



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Acha-se aberta no **CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS**, a licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023**, tipo **MENOR PREÇO, OC. 482801480622023OC00077**, referente ao Processo **SEI 136.0004528/2023-35**, a ser efetivada por intermédio do sistema eletrônico de contratações, denominado "Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo – BEC/SP", cujo objeto se trata de tecnologia da informação, denominada **PREGÃO ELETRÔNICO**, objetivando a **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**, sendo que a realização do pregão dar-se-á no dia **04 de setembro de 2023**, a partir das **09 horas**, no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br. O edital estará disponível para consulta e/ou retirada no site www.bec.sp.gov.br, www.cps.sp.gov.br e www.imprensaoficial.com.br.

São Paulo, 18 de agosto de 2023.

Subscritor do Edital
Alexandre de Paula Toledo

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

MINUTA DE EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO OBJETIVANDO A CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA”.

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO: 081/2023

PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35

OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077

DATA DO INÍCIO DO PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA: 21/08/2023

DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 04/09/2023, a partir das 09 horas

O **CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS**, por intermédio de sua **Diretora Superintendente, Senhora Laura M. J. Laganá, RG. 7.715.675-4 e CPF nº 005.923.818-62** usando a competência delegada pelos artigos 3º e 7º, inciso I, do Decreto Estadual nº 47.297, de 06 de novembro de 2002, torna público que se acha aberta, nesta unidade, situada a Rua dos Andradas, 140 – 4º Andar – Núcleo de Licitações - São Paulo – Capital, CEP: 01208-000, licitação na modalidade **PREGÃO**, a ser realizada por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado “Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo – Sistema BEC/SP”, com utilização de recursos de tecnologia da informação, denominada **PREGÃO ELETRÔNICO**, objetivando a **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA”**. sob o regime de **empreitada por preço unitário**, que será regida pela Lei Federal nº 10.520/2002, pelo Decreto Estadual nº 63.722/2018 e pelo regulamento anexo à Resolução CC-27, de 25 de maio de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, do Decreto Estadual nº 47.297/2002, do regulamento anexo à Resolução CEGP-10, de 19 de novembro de 2002, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

A opção da Administração por licitar de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002 e as normas mencionadas no parágrafo anterior observa o disposto no artigo 191 c/c o inciso II do artigo 193 da Lei Federal nº 14.133/2021.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos e ser encaminhadas por meio eletrônico após o registro dos interessados em participar do certame e o credenciamento de seus representantes no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP.

A sessão pública de processamento do Pregão Eletrônico será realizada no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br, no dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital, e será conduzida pelo Pregoeiro com o auxílio da equipe de apoio, designados nos autos do processo em epígrafe e indicados no sistema pela autoridade competente.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

1. OBJETO

1.1 Descrição. A presente licitação tem por objeto a constituição de **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**", em conformidade com as especificações técnicas constantes do **Anexo I** e visando contratações futuras pelo Órgão Gerenciador e pelos Órgãos Participantes relacionados no **Anexo II**.

1.2 O objeto deste certame licitatório será dividido em lotes, formados pelo agrupamento de um ou mais itens, conforme tabela constante do **Anexo II do edital**, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse.

1.3 Os serviços deverão ser realizados, quando solicitados, no respectivo Lote, mediante a formalização de instrumento contratual, correndo por conta da contratada as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, e demais outros custos decorrentes da execução do objeto do contrato.

2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Participantes. Poderão participar do certame todos os interessados em contratar com a Administração Estadual que estejam registrados no CAUFESP, que atuem em atividade econômica compatível com o seu objeto, sejam detentores de senha para participar de procedimentos eletrônicos e tenham credenciado os seus representantes na forma estabelecida no regulamento que disciplina a inscrição no referido Cadastro.

2.1.1. O registro no CAUFESP, o credenciamento dos representantes que atuarão em nome da licitante no sistema de pregão eletrônico e a senha de acesso deverão ser obtidos anteriormente à abertura da sessão pública e autorizam a participação em qualquer pregão eletrônico realizado por intermédio do Sistema BEC/SP.

2.1.2. O registro no CAUFESP é gratuito. As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos para a inscrição no Cadastro, para o credenciamento de representantes e para a obtenção de senha de acesso estão disponíveis no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br.

2.2 Vedações. Não será admitida a participação, neste certame licitatório, de pessoas físicas ou jurídicas:

2.2.1. Que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso, ou que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, direta e indireta, com base no artigo 87, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/1993 e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

2.2.2. Que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/1993;

2.2.3. Que possuam vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com a autoridade competente, o Pregoeiro, o subscritor do edital ou algum dos membros da respectiva equipe de apoio, nos termos do artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/1993;

2.2.4. Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativamente ou judicialmente;

2.2.5. Que estejam reunidas em consórcio ou sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

2.2.6. Que tenham sido proibidas pelo Plenário do CADE de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta, em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº 12.529/2011;

2.2.7. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do art. 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998;

2.2.8. Que tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992;

2.2.9. Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública pelo Plenário do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos do artigo 108, da Lei Complementar Estadual nº 709/1993;

2.2.10. Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V, do Decreto Estadual nº 58.052/2012;

2.2.11. Que estejam proibidas de participar da licitação ou de celebrar a contratação em decorrência do efeito de sanção registrada no Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP (artigo 22 da Lei Federal nº 12.846/2013), ou no Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (artigo 37 do Decreto Estadual nº 67.301/2022).

2.3. **Inexistência de fato impeditivo à participação.** A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado declare, ao acessar o ambiente eletrônico de contratações do Sistema BEC/SP, mediante assinalação nos campos próprios, que inexistem qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, bem como que conhece e aceita os regulamentos do Sistema BEC/SP, relativos à Dispensa de Licitação, Convite e Pregão Eletrônico.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

2.4. **Uso do sistema BEC/SP.** A licitante responde integralmente por todos os atos praticados no pregão eletrônico, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante. Em caso de perda ou quebra do sigilo da senha de acesso, caberá ao interessado efetuar o seu cancelamento por meio do sítio eletrônico www.bec.sp.gov.br (opção "CAUFESP"), conforme Resolução CC-27, de 25 de maio de 2006.

2.5. Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante em cada pregão eletrônico.

2.6. O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

2.7. **Direito de preferência.** Para o exercício do direito de preferência de que trata o item 5.6 e subdivisões, bem como para a fruição do benefício de habilitação previsto na alínea "f" e subdivisão do item 5.9, a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte deverá constar do registro da licitante junto ao CAUFESP, sem prejuízo do disposto nos itens 4.1.4.3 e 4.1.4.4 deste Edital.

2.8. **Participação de cooperativas.** Será permitida a participação de sociedades cooperativas nesta licitação, nos termos do artigo 1º do Decreto Estadual nº 55.938, de 21 de junho de 2010, com a redação dada pelo Decreto Estadual nº 57.159, de 21 de julho de 2011.

2.8.1. Às cooperativas que preencham as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, estendem-se as regras previstas para as microempresas e empresas de pequeno porte referentes ao direito de preferência de que trata o item 5.6 e subdivisões, bem como à fruição do benefício de habilitação previsto na alínea "f" e subdivisão do item 5.9.

2.8.2. Para o exercício do direito de preferência e a fruição do benefício de habilitação indicados no item 2.8.1, a condição de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 deverá constar do registro da licitante junto ao CAUFESP, sem prejuízo do disposto no item 4.1.4.5 deste Edital.

3. PROPOSTAS

3.1. **Envio.** As propostas deverão ser enviadas por meio eletrônico disponível no endereço www.bec.sp.gov.br na opção "PREGAO-ENTREGAR PROPOSTA", desde a divulgação da íntegra do Edital no referido endereço eletrônico até o dia e horário previstos no preâmbulo para a abertura da sessão pública, devendo a licitante, para formulá-las, assinalar a declaração de que cumpre integralmente os requisitos de habilitação constantes do Edital.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

3.2. **Preços.** Os preços **unitários e total** serão ofertados no formulário eletrônico próprio, em moeda corrente nacional, em algarismos, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos diretos ou indiretos relacionados à execução do objeto da presente licitação, tais como tributos, remunerações, despesas financeiras e quaisquer outras necessárias ao cumprimento do objeto desta licitação, inclusive gastos com transporte.

3.2.1. As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista no Edital e seus anexos.

3.2.2. O licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, tais como aumentos de custo de mão de obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.

3.2.3. **Simple Nacional.** As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas, sob pena de não aceitação dos preços ofertados pelo Pregoeiro.

3.2.3.1. Caso venha a ser contratada, a microempresa ou empresa de pequeno porte na situação descrita no item 3.2.3 deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que celebrado a contratação, nos termos do artigo 30, *caput*, inciso II, e §1º, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

3.2.3.2. Se a contratada não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o item 3.2.3.1, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que a empresa seja excluída de ofício do Simples Nacional, nos termos do artigo 29, inciso I, da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

3.3. **Reajuste.** O preço ofertado permanecerá fixo e irremovível.

3.4. **Validade da proposta.** Na ausência de indicação expressa em sentido contrário no **Anexo VI**, o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de sua apresentação.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

4. HABILITAÇÃO

4.1. O julgamento da habilitação se processará mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito a:

4.1.1. Habilitação jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Em se tratando de sociedade cooperativa: ato constitutivo e estatuto atualizado e registrado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 5.764/1971;

4.1.2. Regularidade fiscal e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio da licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN.

4.1.3. Qualificação econômico-financeira

- a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual;
 - a.1) Se a licitante for sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea "a" deverá ser substituída por certidão cujo conteúdo demonstre a ausência de insolvência civil, expedida pelo distribuidor competente.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

a.2) Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

4.1.4. Declarações e outras comprovações

4.1.4.1. Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo VII**, atestando que:

- a) se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Emprego no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº 42.911/1998;
- b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 2.2 deste Edital;
- c) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal;
- d) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição Estadual;

4.1.4.2. Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo XI**, afirmando que sua proposta foi elaborada de maneira independente e que conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013 e ao Decreto Estadual nº 67.301/22.

4.1.4.3. Em se tratando de microempresa ou de empresa de pequeno porte, declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo XII** declarando seu enquadramento nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal.

4.1.4.4. **Comprovação da condição de ME/EPP.** Sem prejuízo da declaração exigida no item 4.1.4.3 e admitida a indicação, pelo licitante, de outros meios e documentos aceitos pelo ordenamento jurídico vigente, a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte será comprovada da seguinte forma:

4.1.4.4.1. Se sociedade empresária, pela apresentação de certidão expedida pela Junta Comercial competente;

4.1.4.4.2. Se sociedade simples, pela apresentação da "Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte", expedida pelo Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoxarifado

4.1.4.5. Em se tratando de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007:

4.1.4.5.1. Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo XIII**, declarando que seu estatuto foi adequado à Lei Federal nº 12.690/2012 e que auferir Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006;

4.1.4.5.2. Sem prejuízo da declaração exigida no item 4.1.4.5.1 e admitida a indicação, pelo licitante, de outros meios e documentos aceitos pelo ordenamento jurídico vigente, a condição de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 será comprovada pela Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente que comprove Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

4.1.4.6. Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição (Lei Estadual nº 16.775/2018), de acordo com o modelo do **Anexo VIII** deste Edital.

4.1.4.7. Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, assumindo o compromisso com a redução e utilização racional e eficiente da água, nos termos dos Decretos estaduais nº 48.138/2003 e nº 59.327/2013, conforme **Anexo IX** do edital;

4.1.4.8. Declaração de conhecimento das condições locais para a execução do objeto, conforme **Anexo X** do Edital, assinada pelo representante legal da empresa;

4.1.4.9 Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a empregar, na execução do objeto desta licitação, somente produtos e subprodutos de origem exótica e, no caso da utilização de produtos e subprodutos florestais de origem nativa (artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022), a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica devidamente cadastrada no CADMADEIRA”, de acordo com o modelo que constitui a **Anexo XVIII** deste Edital;

4.1.4.10 Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a, no caso de utilização na execução do objeto desta licitação de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, cumprir a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO, de acordo com o modelo do **Anexo XVIII.1** deste Edital.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

4.1.4.10. Declaração subscrita por representante legal da licitante, comprometendo-se a apresentar por ocasião da celebração do contrato:

a) Para o caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura do Contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

b) Para o caso de empresas em recuperação extrajudicial: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas.

4.1.5. Qualificação Técnica

4.1.5.1. A proponente deverá apresentar registro ou inscrição da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, em plena validade.

4.1.5.2.1. Capacidade técnico-operacional. Comprovada por meio de atestados fornecidos em nome da empresa licitante, que comprovem a prévia execução de serviços de maior relevância técnica ou valores significativos, conforme a seguir definidos:

4.1.5.2.2. Entende-se por mesma natureza e porte, atestado(s) de serviços similares ao objeto da licitação que demonstre(m) que a empresa prestou serviços correspondentes a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto da licitação das unidades previstas no lote, relativo ao item 'a', porém; sem a discriminação de quantitativos para os itens 'b', 'c' e 'd, conforme **Anexo XIX** do edital, a saber:

- a) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, simultaneamente, para a quantidade de 25% das unidades previstas em cada lote, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: alvenaria, impermeabilização, instalações hidro sanitárias, esquadrias metálicas ou de madeira, cobertura, pintura, revestimentos de pisos ou paredes;
- b) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: piso podó tátil, corrimãos, porta acessível para portador de

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

deficiência física, bacia sanitária alteada para portador de deficiência física, lavatório de louça individual para portador de deficiência física e demarcação de vaga de estacionamento para portadores de deficiência física;

- c) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, que contemplem, individualmente a execução de todos os seguintes serviços: abrigo para hidrante, conjunto motor-bomba, sirene, detector de fumaça e iluminação de emergência.
- d) Manutenção de instalações elétricas, que contemplem, individualmente a execução de todos os seguintes serviços: cabine primária e para-raios.

Os itens acima indicados, são aqueles eleitos como sendo os de maior relevância técnica e financeira para esta Ata de Registro de Preços, cuja exigência para comprovação da capacidade técnica operacional, se firmará na apresentação de atestados que contenham os serviços supra indicados, executados simultaneamente para a quantidade de 25% das unidades previstas em cada lote, relativo ao item 'a'. Ou seja, para o item supratranscrito (a), haverá a incidência de quantitativos, de modo que, a empresa deverá comprovar que executou serviços simultâneos, na quantidade equivalente a descrita no quadro indicativo da quantidade de unidades por lote), conforme **Anexo XIX**.

Neste sentido, esclarecemos que, para os itens supracitados, os quais, também são aqueles eleitos como sendo os de maior relevância técnica e financeira para esta Ata de Registro de Preços, cuja exigência para comprovação da capacidade técnica operacional, se firmará na apresentação de atestados que contenham os serviços supra indicados, executados individualmente, porém; sem a discriminação de quantitativos para os itens 'b', 'c' e 'd'. Ou seja, os atestados das alíneas "b, c, d" não possuem quantitativo, de modo que a empresa apenas deverá comprovar que já executou este serviço ao menos uma vez, apresentando atestado contendo todos os serviços descritos (de forma individual), não importando a metragem ou quantidades de prédios atendidos.

4.1.5.2.3 Os atestados comprobatórios de desempenho de que trata este item, caso não tenham sido emitidos pelo CEETEPS, deverão ser acompanhados de registro expedido pela entidade profissional competente.

4.1.5.2.4. os atestados emitidos apresentados para efeito de avaliação da simultaneidade de execução dos serviços, deverão conter as datas de início e término do prazo de execução dos serviços, para a aferição da concomitância da execução, conforme **Anexo XX**.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

4.1.5.2.5. A licitante deverá demonstrar que possui capacidade de executar os serviços indicados como sendo os de maior relevância, simultaneamente, conforme quantidades previstas no **Anexo XIX**, para os itens "a", de modo que os atestados contenham execução concomitante, dentro do período declarado pelo licitante, conforme modelo:

"Empresa _____, com sede _____, inscrita no CNPJ nº _____, neste ato, por seu representante legal, vem por meio desta, declarar que a data a ser considerada pela simultaneidade em atendimento ao item 5.1.4, subitem A... do Edital é ___/___/___."

4.1.5.2.6. A conferência de simultaneidade se dará, pela aferição da data indicada pelo próprio licitante, nos atestados também por ele apresentados. Assim, a título de exemplificação, usando também o Lote "a", o licitante deve comprovar a simultaneidade de 04 serviços em execução ao mesmo tempo, logo deverá apresentar atestados que contenhamos serviços descritos nas alíneas "a" do tópico qualificação técnica operacional e indicar a data a ser conferida, ou seja: no dia 'XX' do mês 'XX' do Ano 'XX' o licitante executava serviços em 04 lugares distintos.

4.1.5.2.7 Os atestados emitidos apresentados para efeito de avaliação da simultaneidade da execução dos serviços, deverão conter as datas de início e término do prazo de execução respectivo, a fim de que se aferir a concomitância da execução. indicação da data de simultaneidade a ser apontada pelo licitante não ficará adstrita à: períodos iguais, mas, é necessário que a data indicada na declaração corresponda a pelo menos 01 (um) dia de execução concomitante. Exemplificamos: O licitante apontará a data específica a ser aferida: "30/06/2021" (exemplo). Será conferido nos atestados apresentados, se houve execução de serviços na data indicada, não importando se a execução simultânea desta data se deu em apenas 01(um)ou mais dias do atestado, cujos quais podem conter períodos diferentes, desde que, haja a execução simultânea na data indicada

4.1.5.2.8. A comprovação a que se refere o item 4.1.5.2.2 poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos contratos quanto dispuser o licitante;

4.1.5.2.9. O(s) atestado(s) deverá(ão) conter a identificação da pessoa jurídica emitente e a identificação do signatário. Caso não conste do(s) atestado(s) telefone para contato, a proponente deverá apresentar também documento que informe telefone ou qualquer outro meio de contato com o emitente do(s) atestado(s).

4.1.5.2.10. Os atestados(s) serão cumulativos, para o critério de aferição de simultaneidade, portanto, para a licitante se sagrar vencedora de mais de 01 lote, deverá apresentar a somatória de atestação simultânea exigida no **Anexo XX**.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

4.1.5.2.11. Na hipótese de um mesmo licitante vencer dois ou mais lotes, mas apresentar apenas atestados de capacidade técnica para execução de um lote, pelo critério de simultaneidade, este CEETEPS indicará o lote de execução aferindo o desconto mais vantajoso para Administração.

4.1.5.2.12. O Critério de Simultaneidade para aferição da capacidade técnico operacional para um único lote, tem aplicação extensiva ao licitante que se sagrar vencedor em dois ou mais lotes. Assim, este deverá comprovar a soma da quantidade referida no **Anexo XX**, acerca da simultaneidade de atestados para todos os lotes em que se classificou em primeiro lugar. Exemplo: Se o Licitante vencer os lotes 01 e 02, a soma dos atestados simultâneos é igual a: 08 atestados, nos termos do item 4.1.5.2.6.

4.1.5.3 Capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável (is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão dos serviços de engenharia, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme **Anexo XIX**, a saber:

- a) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, em nome do Engenheiro Civil/Arquiteto, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: alvenaria, impermeabilização, instalações hidro sanitárias, esquadrias metálicas ou de madeira, cobertura, pintura, revestimentos de pisos ou paredes e paisagismo;
- b) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: piso podotátil, corrimãos, porta acessível para portador de deficiência física, bacia sanitária alteada para portador de deficiência física, lavatório de louça individual para portador de deficiência física e demarcação de vaga de estacionamento para portadores de deficiência física;
- c) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, em nome do Engenheiro Civil/Arquiteto, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: abrigo para hidrante, conjunto motor-bomba, sirene, detector de fumaça e iluminação de emergência;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- d) Manutenção de instalações elétricas, em nome do Engenheiro eletricista, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: cabine primária e para-raios.

4.1.5.3.1. Comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional. A comprovação do vínculo profissional a que se refere o subitem 4.1.5.3 pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

4.1.5.4. A visita técnica é **FACULTATIVA** e o licitante, se por ela optar, poderá visitar o local onde serão executados os serviços, mediante prévio agendamento por meio do e-mail: **atlicita@cps.sp.gov.br**, no período que compreende desde a publicação do edital até o último dia útil anterior à data da deflagração do certame.

4.1.5.4.1 A visita técnica tem como objetivo verificar as condições locais para a execução do objeto da contratação, permitindo aos interessados verificar localmente as informações que julgarem necessárias para a elaboração da sua proposta, de acordo com o que o próprio interessado julgar conveniente, não cabendo à Administração nenhuma responsabilidade em função de insuficiência dos dados levantados por ocasião da visita técnica.

4.1.5.4.2. Poderão ser feitas tantas visitas técnicas quantas cada interessado considerar necessário. Cada visita deverá ser agendada pelo telefone acima indicado e poderá ser realizada até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública.

4.1.5.4.3. Competirá a cada interessado, quando da visita técnica, fazer-se acompanhar dos técnicos e especialistas que entender suficientes para colher as informações necessárias à elaboração da sua proposta.

4.1.5.4.4 As prospecções, investigações técnicas, ou quaisquer outros procedimentos que impliquem interferências no local em que serão prestados os serviços deverão ser previamente informadas e autorizadas pela Administração.

4.1.5.4.5 O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que serão executados os serviços objeto da contratação.

4.2. Disposições gerais sobre os documentos de habilitação.

4.2.1. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas nos 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

4.2.2. O Pregoeiro, a seu critério, poderá diligenciar para esclarecer dúvidas ou confirmar o teor das declarações solicitadas no item 4.1.4 deste Edital e das comprovações de qualificação econômico-financeira e de qualificação técnica (caso exigidas nos itens 4.1.3 e 4.1.5), aplicando-se, em caso de falsidade, as sanções penais e administrativas pertinentes.

4.2.3. Se o licitante for a matriz, os documentos exigidos no item 4.1.2 deverão estar em nome da matriz, e, se for filial, os documentos exigidos no item 4.1.2 deverão estar em nome da filial que, na condição de licitante, executará o objeto do contrato, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

4.2.4. O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal ou trabalhista seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

5. SESSÃO PÚBLICA E JULGAMENTO

5.1. **Abertura das propostas.** No dia e horário previstos neste Edital, o Pregoeiro dará início à sessão pública do pregão eletrônico, com a abertura automática das propostas e a sua divulgação pelo sistema na forma de grade ordenatória, em ordem crescente de preços.

5.2. **Análise.** A análise das propostas pelo Pregoeiro se limitará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos e à legislação vigente.

5.2.1. Serão desclassificadas as propostas:

- a) cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados neste Edital;
- b) que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;
- c) apresentadas por licitante impedida de participar, nos termos do item 2.2 deste Edital;
- d) que apresentem preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos ou salários de mercado;
- e) formuladas por licitantes participantes de cartel, conluio ou qualquer acordo colusivo voltado a fraudar ou frustrar o caráter competitivo do certame licitatório.

5.2.2. A desclassificação se dará por decisão motivada do Pregoeiro, observado o disposto no artigo 43, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

5.2.3. Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

5.2.4. O eventual desempate de propostas do mesmo valor será promovido pelo sistema, com observância dos critérios legais estabelecidos para tanto.

5.3. Nova grade ordenatória será divulgada pelo sistema, contendo a relação das propostas classificadas e das desclassificadas.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

5.4. **Lances.** Será iniciada a etapa de lances com a participação de todas as licitantes detentoras de propostas classificadas.

5.4.1. Os lances deverão ser formulados exclusivamente por meio do sistema eletrônico em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço ou ao último valor apresentado pela própria licitante ofertante, observada em ambos os casos a redução mínima fixada no item 5.4.2, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro formulado, prevalecendo o primeiro lance recebido, quando ocorrerem 02 (dois) ou mais lances do mesmo valor.

5.4.2. O valor de redução mínima entre os lances será de acordo com a tabela abaixo e incidirá sobre o valor total da proposta para cada lote.

Lote	Redução R\$
Lote 1	R\$ 62.069,00
Lote 2	R\$ 62.069,00
Lote 3	R\$ 62.069,00
Lote 4	R\$ 62.069,00
Lote 5	R\$ 62.069,00
Lote 6	R\$ 62.069,00
Lote 7	R\$ 62.069,00
Lote 8	R\$ 80.232,00
Lote 9	R\$ 74.919,00
Lote 10	R\$ 62.069,00
Lote 11	R\$ 54.256,00
Lote 12	R\$ 62.069,00
Lote 13	R\$ 48.943,00
Lote 14	R\$ 62.069,00
Lote 15	R\$ 62.069,00
Lote 16	R\$ 62.069,00
Lote 17	R\$ 54.256,00

5.4.3. A etapa de lances terá a duração de 15 (quinze) minutos.

5.4.3.1. A duração da etapa de lances será prorrogada automaticamente pelo sistema, visando à continuidade da disputa, quando houver lance admissível ofertado nos últimos 03 (três) minutos do período de que trata o item 5.4.3 ou nos sucessivos períodos de prorrogação automática.

5.4.3.2. Não havendo novos lances ofertados nas condições estabelecidas no item 5.4.3.1, a duração da prorrogação encerrar-se-á, automaticamente, quando atingido o terceiro minuto contado a partir do registro no sistema do último lance que ensejar prorrogação.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

5.4.4. No decorrer da etapa de lances, as licitantes serão informadas pelo sistema eletrônico:

5.4.4.1. dos lances admitidos e dos inválidos, horários de seus registros no sistema e respectivos valores;

5.4.4.2. do tempo restante para o encerramento da etapa de lances.

5.4.5. A etapa de lances será considerada encerrada findos os períodos de duração indicados no item 5.4.3.

5.5. **Classificação.** Encerrada a etapa de lances, o sistema divulgará a nova grade ordenatória contendo a classificação final, em ordem crescente de valores, considerando o último preço admitido de cada licitante.

5.6. **Empate ficto.** Com base na classificação a que alude o item 5.5, será assegurada às licitantes microempresas e empresas de pequeno porte preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

5.6.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, será convocada pelo Pregoeiro para que apresente preço inferior ao da melhor classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência. Caso haja propostas empatadas, a convocação recairá sobre a licitante vencedora de sorteio.

5.6.2. Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas e empresas de pequeno porte cujos valores das propostas se enquadrem nas condições indicadas no item 5.6.1.

5.6.3. Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o item 5.5, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

5.6.4. Sempre que, em momento subsequente, a proposta melhor classificada não for aceita, ou for desclassificada ou inabilitada, e antes de o Pregoeiro passar à proposta subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência de empate ficto, nos termos dos itens 5.6 e 5.6.1 a 5.6.3 do Edital, se for o caso.

5.7. **Negociação.** O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor mediante troca de mensagens abertas no sistema, com vistas à redução do preço.

5.8. **Aceitabilidade.** Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

5.8.1. A aceitabilidade dos preços será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo Órgão Gerenciador que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

5.8.2. Não serão aceitas as propostas que tenham sido apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional e que, não obstante, tenham considerado os benefícios desse regime tributário diferenciado.

5.8.3. Na mesma sessão pública, o Pregoeiro solicitará da licitante detentora da melhor oferta o envio, no campo próprio do sistema, da planilha de proposta detalhada, elaborada de acordo com o modelo do **Anexo VI** deste Edital, contendo os preços unitários e o novo valor total para a contratação, a partir do valor total final obtido no certame.

5.8.3.1. A planilha de proposta deverá conter indicação da procedência, marca e modelo do produto ofertado, observadas as especificações do Termo de Referência constante do **Anexo I**.

5.8.3.2. O Pregoeiro poderá a qualquer momento solicitar às licitantes os esclarecimentos que julgar necessários.

5.8.3.3. A critério do Pregoeiro, a sessão pública poderá ser suspensa por até 02 (dois) dias úteis para a apresentação da planilha de proposta em conformidade com o modelo do **Anexo VI**.

5.8.3.4. Se a licitante detentora da melhor oferta deixar de cumprir a obrigação estabelecida no item 5.8.3, sua proposta não será aceita pelo Pregoeiro.

5.8.3.5. No formulário eletrônico de encaminhamento da proposta deverão ser anexados, em arquivo único, além da planilha indicada no item 5.8.3, a planilha orçamentária conforme modelo **Anexo III**, demonstrativo de BDI conforme modelo do **Anexo IV** do edital, o demonstrativo de Encargos Sociais conforme modelo do **Anexo V** do edital e o modelo de proposta conforme **Anexo VI** do edital, preferencialmente, em formato 'xls', 'xlsx' ou similar.

5.9. **Exame das condições de habilitação.** Considerada aceitável a oferta de menor preço, passará o Pregoeiro ao julgamento da habilitação, observando as seguintes diretrizes:

- a) Verificação dos dados e informações do autor da oferta aceita, constantes do CAUFESP e extraídos dos documentos indicados no item 4 deste edital;
- b) Caso os dados e informações constantes no CAUFESP não atendam aos requisitos estabelecidos no item 4 deste Edital, o Pregoeiro verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas, mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos hábeis de informações. Essa verificação será certificada pelo Pregoeiro na ata da sessão pública,

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

devendo ser anexados aos autos os documentos obtidos por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

c) A licitante poderá suprir eventuais omissões ou sanear falhas relativas ao cumprimento dos requisitos e condições de habilitação estabelecidos neste Edital mediante a apresentação de documentos, preferencialmente no campo próprio do Sistema BEC/SP ou por correio eletrônico a ser fornecido pelo Pregoeiro no chat do sistema, desde que os envie no curso da própria sessão pública e antes de ser proferida a decisão sobre a habilitação.

d) A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações, no momento da verificação a que se refere a alínea "b", ou dos meios para a transmissão de cópias de documentos a que se refere a alínea "c", ambas deste subitem 5.9, ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas indisponibilidades e/ou não sendo supridas ou saneadas as eventuais omissões ou falhas, na forma prevista nas alíneas "b" e "c", a licitante será inabilitada, mediante decisão motivada;

e) Os originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas dos documentos enviados na forma constante da alínea "c" deverão ser apresentados no endereço indicado no preâmbulo deste Edital, em até 02 (dois) dias após o encerramento da sessão pública, sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e aplicação das penalidades cabíveis;

e.1) Os documentos poderão ser apresentados mediante publicação em órgão da imprensa oficial, ou por cópia simples, desde que acompanhados dos originais para que sejam autenticados por servidor da administração; ou

e.2) Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

e.3) Deverá, também, apresentar, dentro do prazo e no local indicados na alínea 'e', original da proposta atualizada e assinada pelo representante legal da empresa licitante, contemplando modelo de proposta, planilha orçamentária, demonstrativo de BDI e Encargos.

f) A comprovação da regularidade fiscal e trabalhista de microempresas ou empresas de pequeno porte será exigida apenas para efeito de celebração do contrato. Não obstante, a apresentação de todas as certidões e documentos exigidos para a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista será obrigatória na fase de habilitação, ainda que apresentem alguma restrição ou impedimento.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

f.1) A prerrogativa tratada na alínea "f" abrange apenas a regularidade fiscal e trabalhista do licitante enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, não abrangendo os demais requisitos de habilitação exigidos neste Edital, os quais deverão ser comprovados durante o certame licitatório e na forma prescrita neste item 5.9.

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

h) Havendo necessidade de maior prazo para analisar os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no chat eletrônico a nova data e horário para sua continuidade.

i) Por meio de aviso lançado no sistema, o Pregoeiro informará às demais licitantes que poderão consultar as informações cadastrais da licitante vencedora utilizando opção disponibilizada no próprio sistema para tanto. O Pregoeiro deverá, ainda, informar o teor dos documentos recebidos por meio eletrônico.

5.10. A licitante habilitada nas condições da alínea "f" do item 5.9 deverá comprovar sua regularidade fiscal e trabalhista sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeito de negativa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

5.11. Ocorrendo a habilitação na forma indicada na alínea "f", do item 5.9, a sessão pública será suspensa pelo Pregoeiro, observados os prazos previstos no item 5.10 para que a licitante vencedora possa comprovar a regularidade fiscal e trabalhista.

5.12. Por ocasião da retomada da sessão, o Pregoeiro decidirá motivadamente sobre a comprovação ou não da regularidade fiscal e trabalhista de que trata o item 5.10, ou sobre a prorrogação de prazo para a mesma comprovação.

5.13. **Exame da oferta subsequente.** Se a oferta não for aceitável, se a licitante desatender às exigências para a habilitação, ou não sendo saneada a irregularidade fiscal e trabalhista, nos moldes dos itens 5.10 a 5.12, o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação de que trata os itens 5.5 e 5.6, examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

5.14. **Formação do cadastro de reserva.** Conhecida a licitante vencedora, o Pregoeiro consultará as demais licitantes classificadas para saber se aceitam executar o objeto por valor igual ao ofertado pelo licitante vencedor de cada item, excluído o percentual referente à margem de preferência, caso



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

aplicada. Em seguida, observada a ordem de classificação original no certame, o Pregoeiro procederá ao julgamento da habilitação (item 5.9 e 5.10) das licitantes que concordarem.

6.	RECURSO, HOMOLOGAÇÃO E CELEBRAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
-----------	---

6.1. **Recursos.** Divulgado o vencedor ou, se for o caso, saneada a irregularidade fiscal e trabalhista nos moldes dos itens 5.10 a 5.12, o Pregoeiro informará às licitantes por meio de mensagem lançada no sistema que poderão interpor recurso, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando exclusivamente o campo próprio disponibilizado no sistema.

6.1.1. O prazo fixado para a manifestação da intenção de interposição de recurso por meio eletrônico será de 05 (cinco) minutos.

6.2. Havendo interposição de recurso o Pregoeiro informará aos recorrentes que poderão apresentar memoriais contendo as razões recursais no prazo de 03 (três) dias úteis após o encerramento da sessão pública, sob pena de preclusão. Os demais licitantes poderão apresentar contrarrazões ao(s) recurso(s) interposto(s) no prazo comum de 03 (três) dias úteis contados a partir do término do prazo para apresentação, pelo(s) recorrente(s), dos memoriais recursais, sendo-lhes assegurada vista aos autos do processo no endereço indicado pela Unidade Compradora.

6.3. Os memoriais de recurso e as contrarrazões serão oferecidos por meio eletrônico no sítio www.bec.sp.gov.br, opção "RECURSO". A apresentação de documentos relativos às peças antes indicadas, se houver, será efetuada mediante protocolo dentro dos prazos estabelecidos no item 6.2.

6.4. A falta de interposição do recurso na forma prevista no item 6.1 importará na decadência do direito de recorrer, podendo o Pregoeiro declarar o vencedor do certame na própria sessão pública e, em seguida, propor à autoridade competente a homologação do procedimento licitatório.

6.5. O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

6.6. **Homologação.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

6.7. **Convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços.** Serão convocados para assinar a Ata de Registro de Preços, respeitados os quantitativos ofertados e a ordem de classificação do certame, a licitante vencedora e os fornecedores que concordarem com as condições previstas no item 5.14 do Edital.

6.7.1. A convocação será feita pelo Órgão Gerenciador em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação, no Diário Oficial do Estado, do ato que homologou o procedimento licitatório.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

6.7.2. Salvo disposição diversa constante no ato de convocação, o prazo para assinatura da Ata de Registro de Preços pelo fornecedor, com a utilização de meio eletrônico nos termos da legislação aplicável, será de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação, e a Ata será celebrada pela mesma autoridade que subscreveu o Edital.

6.7.3. O prazo do item 6.7.2 poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, por solicitação do fornecedor e desde que ocorra motivo justificado aceito pelo Órgão Gerenciador.

6.7.4. Sem prejuízo da aplicação de penalidades, será excluído do Sistema de Registro de Preços o fornecedor que, tendo sido convocado para assinar a Ata, deixar de fazê-lo no prazo fixado.

6.8. **Publicação.** Colhidas as assinaturas, o Órgão Gerenciador providenciará a publicação da Ata de Registro de Preços e, se for o caso, do ato que promover a exclusão de que trata o item 6.7.4.

6.9. **Constituição, validade e cancelamento.** A constituição, a validade e o cancelamento do Sistema de Registro de Preços atenderão ao disposto na Ata de Registro de Preços, cuja minuta constitui o **Anexo XIV** deste Edital.

6.10. **Sistema e-GRP.** O Sistema Eletrônico de Gerenciamento de Registro de Preços - e-GRP, instituído pelo Decreto Estadual nº 62.329, de 20 de dezembro de 2016, poderá ser utilizado para realizar as etapas preparatórias do procedimento licitatório e para acompanhar os quantitativos e preços registrados na Ata, em conformidade com os fluxos e etapas estabelecidos no Sistema e-GRP.

7.	DESCONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO
-----------	--

7.1. **Desconexão.** À licitante caberá acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, respondendo pelos ônus decorrentes de sua desconexão ou da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema.

7.2. **Efeitos.** A desconexão do sistema eletrônico com o Pregoeiro, durante a sessão pública, implicará:

a) fora da etapa de lances, a sua suspensão e o seu reinício, desde o ponto em que foi interrompida. Neste caso, se a desconexão persistir por tempo superior a 15 (quinze) minutos, a sessão pública deverá ser suspensa e reiniciada somente após comunicação expressa às licitantes de nova data e horário para a sua continuidade;

b) durante a etapa de lances, a continuidade da apresentação de lances pelas licitantes, até o término do período estabelecido no Edital.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

7.3. A desconexão do sistema eletrônico com qualquer licitante não prejudicará a conclusão válida da sessão pública ou do certame.

8. PRAZOS, LOCAIS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

8.1. **Remissão ao Termo de Referência.** O objeto desta licitação deverá ser executado nos prazos e nos locais indicados no Termo de Referência, Planilha Orçamentária, Ata Registro de Preço e Minuta do contrato, que constituem, respectivamente, **Anexos I, III, XIV e XV** do edital, correndo por conta da contratada todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da prestação dos serviços.

9. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

9.1. **Remissão ao contrato.** As condições de recebimento do objeto são aquelas definidas pelo Termo do contrato, cuja minuta constitui o **Anexo XV** do edital.

10. PAGAMENTOS

10.1. **Remissão ao contrato.** Os pagamentos serão efetuados em conformidade com o termo de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo XV** deste edital.

11. CONTRATAÇÕES DECORRENTES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. **Efeitos da Ata.** Os fornecedores que assinarem a Ata de Registro de Preços estarão obrigados a celebrar as contratações que dela poderão advir, observadas as condições estabelecidas neste Edital, nos seus anexos e na própria Ata.

11.1.1. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, ficando-lhe facultada à utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

11.1.2. Quando da necessidade de contratação, o Órgão Participante, por intermédio do gestor do contrato por ele indicado, consultará o Órgão Gerenciador para obter a indicação do fornecedor, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.

11.1.3. O Órgão Gerenciador poderá admitir o remanejamento de quantitativos entre Órgãos Participantes sediados em um mesmo Município, desde que não sejam ultrapassadas as quantidades totais indicadas para cada item na Ata de Registro de Preços.

11.2. **Celebração.** A contratação decorrente deste certame licitatório será formalizada mediante a assinatura de termo de contrato, cuja minuta integra este Edital como **Anexo XV**.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

11.2.1. Se, por ocasião da celebração do contrato, algum dos documentos apresentados pela adjudicatária para fins de comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista estiver com o prazo de validade expirado, a Unidade Compradora verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando ao expediente os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

11.2.2. Se não for possível atualizar os documentos referidos no item 11.2.1 por meio eletrônico hábil de informações, a adjudicatária será notificada para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade mediante a apresentação das certidões respectivas com prazos de validade em plena vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

11.2.3. Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome do fornecedor no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”. Esta condição será considerada cumprida se a devedora comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do artigo 8º, §§ 1º e 2º. da Lei Estadual nº 12.799/2008.

11.2.4. Com a finalidade de verificar o eventual descumprimento pelo licitante das condições de participação previstas no item 2.2 deste Edital serão consultados, previamente à celebração da contratação, os seguintes cadastros:

11.2.4.1. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

11.2.4.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS (<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis/consulta>);

11.2.4.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNIA, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php), devendo ser consultados o nome da pessoa jurídica licitante e também de seu sócio majoritário (artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992);

11.2.4.4. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep/consulta>);

11.2.4.5. Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (<http://www.corregedoria.sp.gov.br/PesquisaCEEP.aspx>);

11.2.4.6. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>).

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

11.2.5. Constituem, igualmente, condições para a celebração do contrato:

11.2.5.1. A apresentação do(s) documento(s) que o fornecedor, à época do certame licitatório, houver se comprometido a exibir antes da celebração do contrato por meio de declaração específica, caso exigida no item 4.1.4.6 deste Edital;

11.2.5.2. A indicação de gestor encarregado de representar o fornecedor com exclusividade perante o contratante, caso se trate de sociedade cooperativa.

11.2.5.3. Somente no caso de empresa em situação de recuperação judicial: apresentação de cópia do ato de nomeação do administrador judicial da adjudicatária, ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração recente, último relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido.

11.2.5.4. Somente no caso de empresa em situação de recuperação extrajudicial: apresentação de comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas;

11.3. O fornecedor será convocado para a assinatura do termo de contrato no prazo de 5 (cinco) dias corridos, contados da data da convocação. O contrato será assinado com a utilização de meio eletrônico, nos termos da legislação aplicável. O prazo para assinatura poderá ser prorrogado por igual período por solicitação justificada do interessado e aceita pela Administração.

11.4 A contratação estará condicionada à existência de recursos orçamentários necessários para o atendimento do presente objeto.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. **Impedimento de licitar e contratar.** Ficará impedida de licitar e contratar com a Administração direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, a pessoa física ou jurídica, que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal, quando couber.

12.2. Multas e registro. A sanção de que trata o subitem anterior poderá ser aplicada juntamente com as multas previstas na Resolução SDECTI Nº 12 DE 28-3-2014, cuja cópia constitui **Anexo XVII** deste Edital, garantido o exercício de prévia e ampla defesa, e deverá ser registrada no CAUFESP, no "Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções", no endereço www.esancoes.sp.gov.br, e também no "Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS", no endereço <http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis/certidoes>.

12.3. **Autonomia.** As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

12.4. **Descontos.** O contratante poderá descontar das faturas os valores correspondentes às multas que eventualmente lhe forem aplicadas por descumprimento de obrigações estabelecidas neste Edital, seus anexos ou no termo do contrato, quando houver.

12.5. **Conformidade com o marco legal anticorrupção.** A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 67.301/2022, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas nos artigos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002.

12.6. O não cumprimento pela Contratada das normas de Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho, implicará na aplicação da multa moratória disciplinada pela Resolução SDECTI N° 12, DE 28-3-2014, bem como na forma prevista pelos artigos 86 da Lei Federal 8.666/1993 e no artigo nº 80 da Lei 6.544/1989.

12.7 Sem prejuízo da aplicação das sanções indicadas neste item, o descumprimento das obrigações previstas nos incisos I, II e III, do artigo 9º, do Decreto estadual nº 66.819/2022 (CADMADEIRA), sujeitará a Contratada a aplicação da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública, estabelecida no artigo 72, §8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes à referida sanção, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal.

12.8. **Competência para aplicação no SRP.** Garantida a ampla defesa e o contraditório, compete:

12.8.1. Ao Órgão Gerenciador aplicar as penalidades decorrentes:

- a) de infrações no procedimento licitatório;
- b) do descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços ou do descumprimento das obrigações contratuais em relação às suas próprias contratações.

12.8.2. Ao Órgão Participante aplicar as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços ou do descumprimento das obrigações contratuais em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao Órgão Gerenciador.

13.	GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL
------------	--

13.1. **Garantia.** Após a homologação do certame e até a data da contratação, a licitante vencedora deverá prestar garantia de execução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

13.1.1. A não prestação da garantia de execução equivale à recusa injustificada para celebrar a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida e sujeitando a licitante vencedora às sanções previstas neste Edital e demais normas pertinentes.

13.2. **Modalidades.** A licitante vencedora poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

13.2.1. **Dinheiro.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada mediante depósito bancário em favor da Unidade Compradora no Banco do Brasil, em conta que contemple a correção monetária do valor depositado.

13.2.2. **Títulos da dívida pública.** Serão admitidos apenas títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

13.2.3. **Fiança bancária.** Feita a opção pela fiança bancária, no instrumento deverá constar a renúncia expressa do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

13.2.4. **Seguro-garantia.** A apólice de seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 13.3 do Edital. Caso tal cobertura não conste expressamente da apólice, a licitante vencedora poderá apresentar declaração firmada pela seguradora emitente afirmando que o seguro-garantia apresentado é suficiente para a cobertura de todos os eventos indicados no item 13.3 do Edital.

13.3. **Cobertura.** A garantia de execução assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

13.3.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

13.3.2. prejuízos diretos causados à Unidade Compradora decorrentes de culpa ou dolo da contratada durante a execução do objeto do contrato;

13.3.3. multas, moratórias e compensatórias, aplicadas pela Unidade Compradora à contratada; e

13.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias relacionadas ao contrato não adimplidas pela contratada, quando couber.

13.4. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

13.4.1. Caso fortuito ou força maior;

13.4.2. Descumprimento das obrigações pela contratada decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente à Unidade Compradora;

13.4.3. Hipóteses de isenção de responsabilidade decorrentes de exigência legal ou regulamentar.

13.5. **Validade da garantia.** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado pela Unidade Compradora após expirada a vigência da contratação ou a validade da garantia;

13.6. **Readequação.** No caso de alteração do valor do contrato ou prorrogação dos prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, a contratada deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de ___5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Unidade Compradora para fazê-lo.

13.7. **Extinção.** Decorrido o prazo de validade da garantia, e desde que constatado o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, esta será considerada extinta com a devolução da apólice, da carta-fiança ou com a autorização concedida pela Unidade Compradora para que a contratada realize o levantamento do depósito em dinheiro.

14. IMPUGNAÇÕES E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

14.1. **Forma.** As impugnações e os pedidos de esclarecimentos serão formulados por meio eletrônico, em campo próprio do sistema, encontrado na opção "EDITAL". As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.2. **Decisão.** As impugnações serão decididas pelo subscritor do Edital e os pedidos de esclarecimentos respondidos pelo Pregoeiro até o dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública.

14.2.1. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para realização da sessão pública, se for o caso.

14.2.2. As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimentos serão entranhados aos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

14.3. **Aceitação tácita.** A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus anexos, em especial no Termo de Referência e na minuta de termo de contrato.

15.	ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃOS OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES
------------	---

15.1. Não será admitida a utilização da Ata de Registro de Preços decorrente desta licitação por órgãos e entidades que não tenham participado do certame licitatório.

16.	DISPOSIÇÕES GERAIS
------------	---------------------------

16.1. **Interpretação.** As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes, desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

16.2. **Omissões.** Os casos omissos serão solucionados pelo Pregoeiro e as questões relativas ao sistema, pelo órgão responsável pela Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo - BEC/SP.

16.3. **Atas.** Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, observado o disposto no artigo 14, inciso IX, do Regulamento anexo à Resolução CC-27/2006, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pela equipe de apoio.

16.4. **Sigilo dos licitantes.** O sistema manterá sigilo quanto à identidade das licitantes:

16.4.1. Para o Pregoeiro, até a etapa de negociação com o autor da melhor oferta;

16.4.2. Para os demais participantes, até a etapa de habilitação;

16.5. Será excluído do certame o licitante que, por quaisquer meios, antes ou durante a sessão pública, franqueie, permita ou possibilite a sua identificação para a Unidade Compradora, para o Pregoeiro ou para os demais participantes em qualquer momento, desde a publicação do aviso até a conclusão da etapa de negociação, especialmente no preenchimento do formulário eletrônico para a entrega das propostas.

16.6. A exclusão de que trata o item anterior dar-se-á por meio de desclassificação do licitante na etapa "Análise de Propostas" e/ou pela não aceitabilidade do preço pelo pregoeiro na etapa "Análise da Aceitabilidade de Preço".

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

16.7. **Saneamento de erros e falhas.** No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

16.7.1. As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública deste Pregão.

16.7.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

16.8. **Publicidade.** O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos à publicação, serão divulgados no Diário Oficial do Estado e nos sítios eletrônicos www.imprensaoficial.com.br, opção "NEGÓCIOS PÚBLICOS" e www.bec.sp.gov.br, opção "PREGÃO ELETRÔNICO".

16.9. **Prazos.** Os prazos indicados neste Edital em dias corridos, quando vencidos em dia não útil, prorrogam-se para o dia útil subsequente.

16.10. **Foro.** Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

16.11. **Anexos:**

ANEXO I	TERMO DE REFERÊNCIA
ANEXO II	RELAÇÃO DE UNIDADES POR LOTE
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PARA PREENCHIMENTO)
ANEXO IV	DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI (PARA PREENCHIMENTO)
ANEXO V	DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS (PARA PREENCHIMENTO)
ANEXO VI	MODELO DE PROPOSTA
ANEXO VII	DECLARAÇÕES – ITEM 4.1.4.1
ANEXO VIII	DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA QUANTO À PROIBIÇÃO DO USO DE AMIANTO, ASBESTO E DERIVADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO, NOS TERMOS DA LEI ESTADUAL Nº 16.775, DE 22 DE JUNHO DE 2018.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO IX	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ÁGUA
ANEXO X	DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS
ANEXO XI	DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE
ANEXO XII	DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP
ANEXO XIII	DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO COOPERATIVA
ANEXO XIV	ATA REGISTRO DE PREÇOS
ANEXO XV	MINUTA DO CONTRATO
ANEXO XVI	TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO
ANEXO XVII	CÓPIA DA RESOLUÇÃO SDECTI Nº 12 DE 28-3-2014
ANEXO XVIII	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA, NOS TERMOS DO DECRETO ESTADUAL Nº 66.819/2022.
ANEXO XVIII.1	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS OU SUBPRODUTOS DE ORIGEM MINERAL REFERIDOS NO DECRETO ESTADUAL Nº 67.409/2022
ANEXO XIX	SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA
ANEXO XX	QUANTITATIVOS PARA ATESTADOS

São Paulo, 18 de agosto de 2023.

Subscritor do Edital
Alexandre de Paula Toledo



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

*(Os arquivos dos projetos ficarão disponíveis no site do CEETEPS – www.cps.sp.gov.br -
licitação – pregão eletrônico)*



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

TERMO DE REFERÊNCIA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESCOLAS

1. DO OBJETIVO:

O objetivo desta licitação é a contratação de serviços, com fornecimento total de material e mão de obra especializada, visando o Registro de Preço para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central, vinculados ao Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS.

2. DOS MATERIAIS

2.1. Os materiais a serem empregados nos serviços deverão obedecer aos critérios e especificações técnicas apresentados na Tabela de Preços da FDE – data base FDE não desonerado - janeiro/2022; CDHU 185 não desonerado - fevereiro/2022; SINAPI não desonerado- janeiro/2022 e, em casos específicos, obedecer às especificações, selos e garantias do INMETRO, às Normas da ABNT no que couber e, na falta destas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos pelo IPT de São Paulo, ou outros laboratórios tecnológicos idôneos.

2.2. Os materiais a serem empregados estarão sujeitos, em qualquer momento, à aprovação ou rejeição dos responsáveis pela fiscalização da execução do serviço, independentemente de sua aplicação.

3. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços que farão parte da Ata de Registro de Preços são pequenos reparos que visam à manutenção e conservação das instalações prediais, cuja descrição objetiva consta do **Memorial Descritivo de Serviços (Fls. 53/58)** – Anexo I do Edital.

4. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS – LOTES

Os serviços, que tem como principal objetivo a execução de pequenos reparos, serão executados no Estado de São Paulo, que foi dividido em 17 (dezesete) Lotes, com base nas localizações das regiões administrativas deste Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS, das respectivas unidades vinculadas e do prédio da Administração Central. A relação dos Lotes com as

Página 1 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



Assinado com senha por FERNANDA ZANGROSSI ALVES - Diretor de Divisão / UIE/DE/DP - 02/05/2022 às 11:12:00 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/05/2022 às 14:45:20.
Autenticado com senha por TEREZA CRISTINA GONCALVES DE SOUSA - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/AT - 20/04/2022 às 18:55:47.
Documento Nº: 39813034-3550 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=39813034-3550>



CEETEPSDCI202257750

SIGA



Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

idades consta no ANEXO XIV.1 do Edital.

5. PREÇOS DOS SERVIÇOS

Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis durante a validade da Ata de Registro de Preços.

Tais preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços, e pelo pagamento dos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, BDI e quaisquer outras despesas.

Não poderão ser aprovados e inclusos preços extras de serviços além daqueles registrados na Ata de Registro de Preços.

6. PRAZOS

6.1. Para a retirada da nota de empenho, assinatura da ordem de serviço relativa à execução dos serviços: 03 (três) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Convocação oficial desta Administração ou publicação no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

6.2. Para anuência no orçamento preliminar: até 5 (cinco) dias úteis contado do recebimento do “Memorial Descritivo” e “Orçamento Preliminar”, devidamente elaborados e assinados pelo técnico deste CEETEPS. Compromete-se a Contratada a manifestar sua anuência e concordância quanto aos serviços e valores propostos. Tratando-se de urgência, devidamente justificada pelo responsável técnico da Unidade de Infraestrutura – UIE, nos autos do processo administrativo correspondente, esse prazo poderá ser reduzido para 2 (dois) dias úteis. O orçamento preliminar deverá, obrigatoriamente, ter anuência da contratada e ser assinado pelo responsável técnico da empresa, constando, inclusive, o número do CREA e/ou número de inscrição no Conselho competente.

6.3. Para o início e execução dos serviços: os prazos serão aqueles constantes da “Ordem de Serviço” de acordo com os critérios e limites estabelecidos.

7. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão prestados nas unidades pertencentes à administração do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS, nos horários de expediente, relacionados no **ANEXO XIV.1**, desse Edital.

Excepcionalmente, poderão ser prestados serviços fora do horário de expediente

Página **2** de **13**

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSDCI202257750



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

das Unidades, desde que seja plenamente justificada a necessidade junto à fiscalização.

Os serviços serão contratados de acordo com a disponibilidade orçamentária do órgão e em consonância com as prioridades estabelecidas. Assim sendo, o órgão poderá realizar várias contratações ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preço.

O deslocamento dos trabalhadores entre todas as unidades e no interior destas, será de responsabilidade da CONTRATADA e as despesas ocorridas com o transporte dos profissionais da empresa CONTRATADA, quando solicitado pela CONTRATANTE, deverão correr por conta da CONTRATADA.

A contratação do serviço terá como base a Ata de Registro de Preços, e a medição dos serviços será feita com base nos serviços efetivamente executados, com isso, não haverá equipes ociosas para demandas imprevisíveis. Essa é uma solução contratual mais vantajosa para a Administração, porém exige programação e planejamento das demandas a serem executadas.

A unidade gerenciadora, por intermédio de sua Unidade de Infraestrutura – UIE, de acordo com a necessidade e disponibilidade de créditos orçamentários, solicitará a CONTRATADA, elaboração de orçamento prévio dos serviços a serem contratados.

Emitida a Ordem de Serviço, a CONTRATADA fornecerá, previamente à execução do serviço, planilha detalhada, com o código, descrição, quantidades e valores unitários e totais dos serviços, para a devida aprovação da CONTRATANTE.

Se na execução dos serviços discriminados na Ordem de Serviço for constatada a necessidade da execução de outros serviços que sejam pressupostos para conclusão dos serviços solicitados no referido documento, a CONTRATANTE poderá autorizá-los, mediante prévia autorização da Autoridade Superior competente (ordenador de despesa), justificado em planilha, anexando relatório de vistoria com fotos e registro no livro de ordem.

Os serviços somente serão considerados executados mediante a aprovação, pela Fiscalização e/ou autoridade competente da CONTRATANTE, de todas as etapas, incluída a retirada dos entulhos, a reconstrução das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

As tarefas básicas deverão ser executadas, sob orientação de um Encarregado, Mestre ou do Engenheiro Responsável da CONTRATADA.

Os materiais a serem fornecidos, inerentes à execução dos serviços, estão contemplados qualitativa e quantitativamente nas composições de custos dos

Página 3 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSC1202257750



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

serviços licitados, cada composição traz também em sua constituição, mão de obra e equipamentos, encerrando a abrangência dos custos diretos.

As contratações oriundas da Ata de Registro de Preços somente poderão abranger itens de serviços que façam parte da planilha orçamentária, em conformidade com a proposta de preços da licitante vencedora. Não poderão ser contratados serviços sem correspondência direta na referida planilha, ainda que “correlatos”.

O “orçamento prévio”, apresentado pela CONTRATADA, somente deve referir-se aos quantitativos de cada item, sendo verificado, em conjunto com a fiscalização do órgão, quais itens da planilha e quais quantitativos serão necessários para satisfazer cada demanda concreta dos serviços necessários para o órgão.

Em caso de existência de várias unidades em um único endereço onde ocorra mais de uma prestação de serviço público, visando atender as especificidades dos enquadramentos de cada Unidade de Ensino, poderá haver a emissão de uma ORDEM DE SERVIÇO para cada unidade relacionada a cada uma das prestações de serviços públicos existentes no mesmo endereço.

A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos, ferramentas, EPIs e todos os materiais necessários para execução dos serviços, respeitando os prazos de execução constantes nas ORDENS DE SERVIÇO - OS.

No caso de novas necessidades de execução de serviços de manutenção e conservação, em andamento, para uma mesma unidade, esta poderá ter apenas uma nova Ordem de Serviço emitida simultaneamente, desde que o objeto a ser executado seja diferente daquele cuja Ordem de Serviço esteja em andamento.

Somente após a conclusão de uma Ordem de Serviço, uma nova OS com objeto semelhante ao anterior poderá ser emitida sequencialmente.

Excepcionalmente nos casos de extrema Necessidade/Urgência, devidamente justificada pela Unidade Gerenciadora, poderá se emitir uma Ordem de Serviço simultânea a uma OS em andamento.

No caso da necessidade de aditamento de prazo o mesmo deverá ser tecnicamente justificado pela Contratada, assim como autorizado ou solicitado pelo Contratante. A Unidade Gerenciadora providenciará a instrução do processo administrativo com toda a documentação aqui referida, além do Termo de Aditamento a ser assinado pelo gestor da ATA e pela Detentora e que deverá ter sua publicação em Diário Oficial realizada pela Unidade Gerenciadora.

A Detentora se obriga a executar simultaneamente, no mínimo, 04 (quatro) de Ordens de Serviço para cada Lote.

Página 4 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSPDCI202257750



Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

8. DA UTILIZAÇÃO DA ATA E PROCEDIMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

8.1. A Unidade de apoio da Unidade Gerenciadora da ATA de Registro de Preços de todos os Lotes é a UNIDADE DE INFRAESTRUTURA deste CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS, que através da sua Diretora Superintendente, compete emitir autorização ou não para utilização da ATA de Registro de Preços vigente para contratação de serviços de manutenção e conservação.

8.2. Da emissão da ORDEM DE SERVIÇO

8.2.1. Para realização dos serviços previstos, a Unidade de Infraestrutura - UIE, após autorização da Autoridade Competente, deverá instruir processo com as providências:

- a. Cópia da Ata de Registro de Preços correspondente ao Lote onde se localiza a intervenção;
- b. Juntar o Memorial Descritivo e o Orçamento, devidamente assinado pelo responsável técnico do CEETEPS e da Contratada, de modo que caracterize com clareza os serviços a serem executados, e, sempre que necessário, acompanhado de um croqui simples da situação da unidade que deverá ser encaminhado à detentora da Ata de Registro de Preços para anuência. O orçamento deve ter como base a planilha de serviços da Ata de Registro de preços e o Memorial Descritivo deverá ser claro e discriminar detalhadamente os serviços necessários e o local da frente de trabalho que será objeto da intervenção, com apresentação de croquis/layout indicativo das intervenções;
 - O memorial descritivo e o orçamento devem estar baseados nos critérios técnicos de orçamentação e medição da Tabela de Preços da FDE – data base FDE não desonerado - janeiro/2022; CDHU 185 não desonerado - fevereiro/2022; SINAPI não desonerado- janeiro/2022.
- c. Cronograma físico-financeiro dos serviços;
- d. Encaminhar o processo à autoridade competente do CEETEPS, para conhecimento e autorização da execução dos serviços, providências de reserva de verba previamente à assinatura de Ordem de Serviço, com posterior emissão do empenho respectivo, após a reserva de recursos para a despesa;
- e. Após aprovação da autoridade competente citada no item anterior, emitir a

Página 5 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSDCI202257750



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

Ordem de Serviço, numerada sequencialmente, assinada pelo responsável pela divisão competente no âmbito do Órgão da unidade contratante, e em conformidade com a Legislação Federal em vigência, deverá exigir da detentora da Ata de Registro de Preços, a apresentação da ART- Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA e/ou Conselho competente relativa ao objeto contratado, que deverá ser anexada ao processo administrativo;

8.3. Do recebimento e liquidação do objeto contratado

8.3.1. A fiscalização do objeto contratado no âmbito da Unidade Contratante, sem prejuízo das obrigações legais, deverá adotar os procedimentos a seguir:

- a. Verificar a Memória de Cálculo elaborada e assinada pelo responsável técnico da detentora da Ata de Registro de Preços, e pelo responsável técnico habilitado pela contratante e, se necessário, apresentar o respectivo projeto técnico, para embasamento da memória de cálculo;
- b. Verificar a Planilha de Medição elaborada pela empresa detentora da Ata de Registro de Preços com a relação dos serviços, devidamente assinada pelo responsável técnico da detentora da Ata de Registro de Preços e pelo responsável técnico habilitado pela contratante;
- c. Verificar o relatório fotográfico, demonstrando “o antes” e “o depois” da execução dos serviços. O relatório deverá ser subscrito pelo responsável da contratada e pelo responsável técnico habilitado pela contratante;
- d. Receber NOTA FISCAL emitida pela detentora da Ata de Registro de Preços, onde constem os seguintes dados:
 - descrição sucinta dos serviços;
 - local da execução dos serviços;
 - número do lote e da ata de registro de preços;
 - número da ordem de serviço;
 - número da nota de empenho.
- e. Emitir Termo de Recebimento dos serviços, numerado sequencialmente, devidamente assinado pelo responsável técnico da detentora da Ata de Registro de Preços, pelo responsável técnico habilitado da contratante para fiscalização dos serviços;





Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- f. A detentora da Ata de Registro de Preços deverá emitir o Certificado de Garantia, quando cabível, com prazo de validade da legislação em vigor, observando-se o estabelecido na Norma Técnica específica, assinado pelo seu representante legal e também, pelo seu responsável técnico, contendo os seguintes dados: descrição dos serviços, local de sua execução, número da ata de registro de preços, do contrato e da nota fiscal;
- g. As alterações dos serviços em andamento só serão autorizadas, quando devidamente justificadas, anexando-se cópia ao processo de contratação, bem como avaliação da fiscalização, ratificada em vistoria;
- h. O acréscimo ou supressão de serviços previstos no orçamento preliminar deverá ter autorização prévia da Autoridade Superior competente (ordenador de despesa), justificado em planilha, anexando relatório de vistoria com fotos e registro no livro de ordem;
- i. Prestar informações, por intermédio de relatório e/ou planilhas, permitindo aos interessados o acompanhamento dos serviços;
- j. Manter atualizado no processo de contratação todas as comunicações entre o fiscal, contratada e unidade requisitante.

8.3.2. Toda a documentação mencionada no item 8.3.1. deverá ser anexada ao processo da contratação e encaminhada ao responsável técnico pela Unidade de Infraestrutura – UIE, para aprovação e liberação de pagamento à detentora responsável pela execução dos serviços.

8.3.3. Se houver saldo a cancelar, a fiscalização deverá adotar as medidas necessárias e providenciar o pedido de cancelamento junto à Unidade de de Gestão Administrativa e Financeira – UGAF, responsável pela liquidação e pagamento das medições.

8.3.4. Ao final deverá ser lavrado Termo de Rebimento Provisório do Serviços, com prazo de 15 (quinze) dias e, sequencialmente, o respectivo Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços com prazo de 30 dias.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Atender fielmente a Ordem de Serviço no prazo estipulado. Se for identificada a necessidade de executar serviços necessários às consecuições do objeto, não previstos inicialmente, deverá obrigatoriamente ser apresentado à fiscalização para análise, e se necessário, elaborar o replanilhamento por parte da Fiscalização, obedecendo todos os critérios técnicos estabelecidos na elaboração do Orçamento Inicial, assim como o valor global que não poderá ser alterado. A

Página 7 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSPDCI202257750



Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

execução de serviços não previstos na Ordem de Serviços desobriga este CEETEPS quanto ao pagamento.

9.2. Apresentar no início do contrato e sempre que houver alteração, a relação nominal com os dados pessoais (nome completo, RG e CPF) dos profissionais que prestarão os serviços de manutenção nas instalações do CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data da assinatura do contrato.

9.3. A equipe de trabalho da CONTRATADA, estando em serviço nas instalações do CONTRATANTE, deverá portar crachá funcional e uniforme com timbre da empresa e, apresentar-se sempre limpa e asseada, tanto no aspecto de vestuário e calçado, como no de higiene pessoal, portando também crachá de identificação, exceto quando for perigoso no desenvolvimento da atividade.

9.4. Apresentar livro de ordem que deverá atender as especificações das Resoluções do CREA, independentemente do diário de obras que também deve acompanhar o livro de ordem.

9.5. Comunicar imediatamente ao gestor/fiscal do contrato toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços contratados.

9.6. Propiciar ao CONTRATANTE todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização dos serviços.

9.7. Acatar as determinações do gestor/fiscal do contrato que poderá cessar, total ou parcialmente, a realização de serviços mal executados ou sempre que julgar necessário.

9.8. Assumir inteira responsabilidade pela conservação e limpeza dos locais de circulação e de execução dos serviços. O serviço deverá ser rigorosamente planejado, protegendo especialmente os materiais de acabamento existentes nas edificações (pisos, paredes, forros, etc.).

9.9. Realizar a execução dos serviços respeitando rigorosamente os prazos previstos na ordem de serviço.

9.10. Assumir todas as responsabilidades legais, danos materiais ou pessoais que forem causados à CONTRATANTE ou a terceiros, seja por atos próprios da CONTRATADA, seja por atos de seus operários ou prepostos, sem que isso venha a reduzir o direito da mais ampla e completa fiscalização dos trabalhos contratados, por intermédio do responsável designado para este fim.

9.11. Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições que culminaram em sua habilitação.

Página **8** de **13**

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSDCI202257750



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

9.12. Deixar, na Unidade em que foram executados os serviços, os materiais substituídos que, a critério da CONTRATANTE, forem reaproveitáveis.

9.13. Quando solicitado pela fiscalização, colocar placa para identificação do serviço na Unidade em que for executado o serviço em lugar visível, conforme padrão a ser definido pela contratante.

9.14. Manter, durante toda a execução contratual, seguro dos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços contra acidentes de trabalho, responsabilizando-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

9.15. Devem ser seguidas e respeitadas todas as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR) e as Normas Regulamentadoras (NR) relacionadas aos trabalhos a serem executados, conforme estão discriminadas na Tabela de Preços da FDE – data base FDE não desonerado - janeiro/2022; CDHU 185 não desonerado - fevereiro/2022; SINAPI não desonerado- janeiro/2022.

9.16. A(s) Detentora(s) da(s) ATA(s) de Registro de Preços deverá(ão) comunicar a Unidade de Infraestrutura – UIE, Gerenciadora da Ata de Registro de Preços, toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Efetuar periodicamente a programação dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, emitindo as respectivas ordens de serviço, que deverá constar descrição resumida do serviço, número da ATA, nome da detentora, objeto, número da nota de empenho e valor, data de início, prazo, nome do responsável técnico pela fiscalização;

10.2. Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados.

10.3. Indicar, formalmente, o gestor e/ou o fiscal para acompanhamento da execução contratual.

10.4. Encaminhar a medição para liberação de pagamento das faturas da prestação de serviços aprovadas, juntamente com a documentação de regularidade fiscal;

10.5. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as exigências legais e os termos de sua proposta.

11. VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Página 9 de 13

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSC1202257750



Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, não podendo ser prorrogada, em conformidade com o artigo 12 do Decreto nº 63.722, de 21 de setembro de 2018.

12. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

12.1. Os serviços executados serão objeto de medição mensal, de acordo com os seguintes procedimentos:

12.1.1. No primeiro dia útil subsequente ao mês em que forem prestados os serviços, a CONTRATADA entregará relatório contendo os quantitativos totais de cada um dos tipos de serviço realizados e os respectivos valores apurados.

12.1.2. A CONTRATANTE solicitará à CONTRATADA, na hipótese de glosas e/ou incorreções de valores, a correspondente retificação objetivando a emissão da nota fiscal/fatura, que somente poderá ser emitida após autorização formal da Contratante.

12.1.3. Serão considerados somente os serviços efetivamente realizados e apurados da seguinte forma:

- a. O valor dos pagamentos será obtido mediante a aplicação dos preços unitários contratados às correspondentes quantidades de serviços efetivamente executados;
- b. A realização de pagamentos medidos a menor indicados na alínea “a” não prejudica a aplicação de sanções à CONTRATADA em virtude da inexecução dos serviços.

12.1.4. Após a conferência dos quantitativos e valores apresentados, a CONTRATANTE atestará a medição mensal, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento do relatório, comunicando à CONTRATADA o valor aprovado e autorizando a emissão da correspondente nota fiscal/fatura.

12.1.5. As faturas deverão ser emitidas pela CONTRATADA, contra a CONTRATANTE, e apresentadas ao gestor da Ordem de Serviço.

12.2. O termo de contrato é obrigatório para a contratação cujo valor seja igual ou superior ao limite legal para utilização da modalidade convite e que haja obrigação futura, sendo que nos demais casos poderá ser utilizada a nota de empenho com a ordem de serviço.

13. INFORMAÇÕES PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Página **10** de **13**

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSPDCI202257750



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

Os serviços a serem contratados possuem critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, dos quais se destacam:

13.1. Utilizar somente produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa, em conformidade com o Decreto Estadual nº 49.674, de 06 de junho de 2005, que determina a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa que tenham procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, ficando sujeito às sanções administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no inciso V do § 8º do artigo 72 da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, sem prejuízo das implicações de ordem criminal estabelecidas em lei.

13.2. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

13.3. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, § 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

13.3.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

13.3.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- b. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento

Página **11** de **13**

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300



CEETEPSPDC1202257750

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

- c. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- d. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

13.3.3. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

13.3.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sobpena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

13.3.5. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

- a. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- b. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

13.3.6. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados,

Página **12** de **13**





| Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.





Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO II
RELAÇÃO DE UNIDADES POR LOTE



LOTE 1		Araraquara		Quantidade Unidades		18		Região Governo		Nome da Unidade		Bairro		Endereço		CEP		Município	
	Código Unidade	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa
1	29	Central	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara
2	288	Central	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara	Araraquara
3	40	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
4	135	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
5	196	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
6	38	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
7	62	Lins	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
8	263	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
9	161	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
10	20	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
11	70	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
12	90	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
13	148	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
14	192	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
15	103	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
16	297	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
17	19	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
18	22	Central	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru

LOTE 2		Botucatu		Quantidade Unidades		17		Região Governo		Nome da Unidade		Bairro		Endereço		CEP		Município	
	Código Unidade	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa
1	281	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
2	145	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
3	51	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
4	112	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
5	124	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
6	174	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
7	72	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
8	53	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
9	131	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
10	261	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
11	50	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
12	243	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
13	244	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru	Bauru
14	162	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
15	102	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba	Sorocaba
16	140	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva
17	49	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva	Itapeva

LOTE 3		Campinas		Quantidade Unidades		17		Região Governo		Nome da Unidade		Bairro		Endereço		CEP		Município	
	Código Unidade	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa	Região Administrativa
1	67	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas



Assinado com senha por THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 30/05/2023 às 15:09:26 e WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:09:40.
 Autenticado com senha por DANILLO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 12:28:08.
 Documento N°: 74207771-6794 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=74207771-6794>



CEETEPSPDC12023101262



	Quantidade Unidades	Região	Município	Nome da Unidade	Jardim das Cerejeiras	Endereço	CEP	Município
2	147	Metropolitana de Campinas	Bragança Paulista	Etec Professor Carmine Biagio Tundisi	Jardim das Cerejeiras	Avenida Prof. Antonio João de Toledo Garcia Lopes, 200	12954-270	Atibaia
3	183	Metropolitana de Campinas	Bragança Paulista	Faculdade de Tecnologia Jornalista Onair Fagundes de Oliveira	Uberaba	Rua das Indústrias, 130	12926-674	Bragança Paulista
4	7	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Conselheiro Antonio Prado	Jardim Santa Mônica	Avenida Cônego Antônio Roccato, s/n, Km 3,5	13082-015	Campinas
5	43	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Bento Quirino	Vila Estanislau	Avenida Orosimbo Maia, 2600	13024-045	Campinas
6	276	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia de Campinas	Chácara Campos dos Amarais	Avenida Cônego Antonio Roccato, s/n - Km 3,5	13082-015	Campinas
7	201	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Etec de Campo Limpo Paulista	Bojuru	Rua João Julião Moreira, s/n	13238-470	Campo Limpo Paulista
8	115	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec de Hortolândia	Jardim Santana	Rua Capitão Lourival Mey, 750	13184-470	Hortolândia
9	105	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia Dr. Archimedes Lammoglia	Cidade Nova I	Rua D. Pedro I, 650	13334-100	Indaiatuba
10	100	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Etec Rosa Perrone Scavone	Vila Belém	Rua Doutor João dos Santos Rungel, 66	13256-312	Itaíva
11	286	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Fatec Itaíva	Jardim Salessi	Rua Daniel Pequena de Moraes, 220	13251-140	Itaíva
12	8	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Etec Vasco Antonio Venchiarutti	Terra Nova	Avenida Eng. Tasso Pinheiro, 700	13210-045	Jundiá
13	42	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Etec Benedito Storani - Agrícola	Recanto IV Centenário	Avenida Antônio Paicinato, 4355	13211-171	Jundiá
14	114	Metropolitana de Campinas	Jundiá	Faculdade de Tecnologia Deputado Ary Fossen	Ponte de Campinas	Avenida União dos Ferroviários, 1760	13201-160	Jundiá
15	198	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec de Monte Mor	Atarrado	Avenida Benedito Lázaro Vieira - Sítio Santo Antonio, s/n	13190-000	Monte Mor
16	234	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Ferruccio Humberto Gazzetta	Conjunto Industrial Harmonia	Rua Teófilo Smiker 38	13460-000	Nova Odessa
17	296	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia Sumaré	Centro	Rua Ipiranga, 73	13170-026	Sumaré

LOTE 4		Quantidade Unidades		Município		Nome da Unidade		Município	
Francia	Código Unidade	Região	Município	Francia	Código Unidade	Região	Município	Francia	Código Unidade
	30	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	151	Barretos	Barretos		17	Barretos	Barretos		17
	280	Barretos	Barretos		17	Barretos	Barretos		17
	46	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	78	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	109	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	256	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17
	33	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	233	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	173	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17
	79	Francia	Francia		17	Francia	Francia		17
	255	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17
	25	Francia	São Joaquim da Barra		17	São Joaquim da Barra	São Joaquim da Barra		17
	74	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17
	284	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17
	94	Francia	São Joaquim da Barra		17	São Joaquim da Barra	São Joaquim da Barra		17
	176	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto		17

LOTE 5		Quantidade Unidades		Município	
Guaratinguetá	Código Unidade	Região	Município	Guaratinguetá	Código Unidade
	18	Guaratinguetá	Guaratinguetá		18



Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Jardim Santo Antonio	Rua Nueças Unidas, 253	12281-050	Município
1	São José dos Campos	São José dos Campos	Etec Machado de Assis	Jardim Santo Antonio	Rua Nueças Unidas, 253	12281-050	Cacupava
2	São José dos Campos	Guaratinguetá	Etec Professor Marcos Uelhões dos Santos Penchel	Vila Carmem	Rua Afonso Pereira da Silva, 96	12630-000	Cacupava
3	São José dos Campos	Caraguatatuba	Etec de Caraguatatuba	Indaí	Avenida Rio Grande do Norte, 480	11665-310	Caraguatatuba
4	São José dos Campos	Cruzeiro	Etec Professor José Sant' Ana de Castro	Centro	Rua Donor Othon Barcellos, s/nº	12730-010	Cruzeiro
5	São José dos Campos	Cruzeiro	Faculdade de Tecnologia Professor Waldomiro May	Centro	Rua Dr. Othon Barcellos, s/nº	12730-010	Cruzeiro
6	São José dos Campos	Guaratinguetá	Etec Professor Alfredo de Barros Santos	Profegulho	Rua Afonso Gimanco, 350	12515-160	Guaratinguetá
7	São José dos Campos	Guaratinguetá	Faculdade de Tecnologia João Mod	Jd. Esperança	Avenida Prof. João Rodrigues Alckmin, 1501	12517-475	Guaratinguetá
8	São José dos Campos	São José dos Campos	Etec Conego José Benito - Agrícola	Jardim Pereira do Amparo	Avenida Nove de Julho, 745	12327-682	Jacareí
9	São José dos Campos	São José dos Campos	Faculdade de Tecnologia de Jacareí	Jd. Pereira do Amparo	Avenida Nove de Julho, 745	12327-682	Jacareí
10	São José dos Campos	Guaratinguetá	Etec Padre Carlos Leocício da Silva	Centro	Avenida Doutor Eptácio Santiago, 199	12600-530	Lorena
11	São José dos Campos	Taubaté	Etec João Gomes de Araújo	Bou Vista	Rua Prof. José Benedito Cursino, 75	12401-090	Pindamonhangaba
12	São José dos Campos	Taubaté	Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba	Água Preta	Rua Rodovia Vereador Abel Fabricio Dias, 4010 - SP 62-KM 154,5	12445-010	Pindamonhangaba
13	São José dos Campos	São José dos Campos	Faculdade de Tecnologia Professor Jessen Vidal	Centro	Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, s/n (Rod. Pres. Dutra Km 138,7)	12247-014	São José dos Campos
14	São José dos Campos	São José dos Campos	Etec Professora Iza do Nascimento Printos	Parque Residencial Aquarius	Avenida Sabinho, 570	12246-260	São José dos Campos
15	São José dos Campos	Caraguatatuba	Etec de São Sebastião	Porto Grande	Rua Italo Nascimento, 366	11600-000	São Sebastião
16	São José dos Campos	Caraguatatuba	Faculdade de Tecnologia de São Sebastião	Porto Grande	Rua Italo Nascimento, 366	11600-970	São Sebastião
17	São José dos Campos	Taubaté	Etec Doutor Geraldo José Rodrigues Alckmin	Parque Paduan	Rua Otávio Rodrigues de Souza, 350	12070-790	Taubaté
18	São José dos Campos	Taubaté	Faculdade de Tecnologia de Taubaté	Vila São José	Av. Tomé Portes Del Rei, 525	12070-610	Taubaté

LOTE 6							
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Vila Xavier	Rua Senhor do Bonfim, 1226	19802-130	Município
1	Assis	Assis	Etec Pedro D'Arceúda Neto	Vila Xavier	Rua Senhor do Bonfim, 1226	19802-130	Assis
2	Marília	Assis	Faculdade de Tecnologia de Assis	Parque Universitário	Avenida Dom Antonio, 2100	19806-900	Assis
3	Marília	Assis	Etec Professor Luiz Pres Barbosa	Água do Jacu	Rodovia SP 266, Km 2	19880-000	Cândido Mota
4	Marília	Marília	Etec Monsenhor Antônio Magliano	Williams	Praça Doutor Martinho Funchal de Barros, 277	17400-000	Garça
5	Marília	Marília	Etec Deputado Paulo Ornelas Carvalho de Barros - Agrícola	José Ribeiro	Rua Prof. Edson José Puga, 100	17400-000	Garça
6	Marília	Marília	Faculdade de Tecnologia Deputado Júlio Julinho Marcondes de Moura	José Ribeiro	Avenida Presidente Vargas, 2331	17400-000	Garça
7	Marília	Ourinhos	Etec Professor Pedro Leme Brisolla Sobrinho	Centro	Avenida Antonio Carlos de Abreu Sodré, 1040	18950-000	Ipaussu
8	Marília	Marília	Etec Antonio Devisate	Somenzari	Avenida Castro Alves, 62	17506-000	Marília
9	Marília	Marília	Faculdade de Tecnologia Estudante Rafael Almeida	Somenzari	Avenida Castro Alves, 62	17506-000	Marília
10	Marília	Ourinhos	Faculdade de Tecnologia de Ourinhos	Campus Universitário	Avenida Vitalina Marceusso, 1400	19910-206	Ourinhos
11	Marília	Ourinhos	Etec Jacinto Ferreira de Sá	Jardim Paulista	Avenida Antônio de Almeida Leite, 913	19907-000	Ourinhos
12	Marília	Assis	Etec Professor Mário Antônio Verza	Centro	Avenida Anchieta, 487	19970-000	Palmital
13	Marília	Assis	Etec Augusto Tortolero Araújo - Agrícola	Sapê	Rodovia SP 284, Km 477/478	19700-000	Porangatu Paulista
14	Marília	Marília	Faculdade de Tecnologia Shunji Nishimura	Centro - Distrito Industrial	Av. Fundação Shunji Nishimura, 605	17588-000	Pompeia
15	Marília	Marília	Etec Doutor Luiz Cesar Couto - Agrícola	Agulhinha	Rodovia Antonio Fariasso, Km 3	19780-000	Quatã
16	Marília	Ourinhos	Etec Orlando Quagliato - Agrícola	Cachoeira	Rodovia Engenheiro João Batista Cabral Renno, Km 309	18900-000	Santa Cruz do Rio Pardo
17	Marília	Tupã	Etec Professor Masayuki Kawano	Vila Independência	Rua Bezerra de Menezes, 215	17605-440	Tupã
18	Marília	Marília	Etec Paulo Guerreiro Franco - Agrícola	Bandeirantes	Estrada Riberião das Graças, Km 3	17650-970	Vera Cruz



LOTE 7		Quantidade Unidades			18			Município		
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Nome da Unidade	Terra Preta					Município
1	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Mairiporã	Etec de Mairiporã	Terra Preta	Rua Lizeu Odórico Bueno, 693	07600-000			Mairiporã
2	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Terça Aparecida Cardoso Nunes de Oliveira (Arthur Alvim)	Etec Terça Aparecida Cardoso Nunes de Oliveira (Arthur Alvim)	Arthur Alvim	Avenida Waldemar Tietz, 1477	03589-001			São Paulo
3	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Cidade Tiradentes	Etec Cidade Tiradentes	Cidade Tiradentes	Rua Igarapé Água Azul, 70	08485-310			São Paulo
4	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Guatuzaz	Etec Guatuzaz	Guatuzaz	Rua Feliciano de Mendonça, 290	08460-365			São Paulo
5	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Zona Leste (Cidade A. E. Carvalho)	Etec Zona Leste (Cidade A. E. Carvalho)	Cidade A.E. Carvalho	Avenida Água de Hain, 2633	03685-000			São Paulo
6	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Itaquera	Etec Itaquera	Itaquera	Rua Virgínia Fermi, 400	08253-000			São Paulo
7	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Itaquera II	Etec Itaquera II	Vila Carmosina	Avenida Miguel Inácio Curi, S/N	08595-005			São Paulo
8	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professor Aprígio Gonzaga (Penha)	Etec Professor Aprígio Gonzaga (Penha)	Penha	Avenida Doutor Orêncio Vidigal, 212	03640-010			São Paulo
9	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Tiquatira (Penha)	Etec Tiquatira (Penha)	Penha	Avenida Condessa Elisabeth de Robiano, 5200	03704-000			São Paulo
10	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec São Mateus	Etec São Mateus	São Mateus (Av. Arcandova)	Rua Soledade de Minas, 87	03930-070			São Paulo
11	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Sapopemba	Etec Sapopemba	Sapopemba (Fazenda da Juta)	Rua Benjamin de Tudeika, 155	03977-408			São Paulo
12	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Marim Luther King (Tatupé)	Etec Marim Luther King (Tatupé)	Tatupé	Rua Apucarana, 815	03311-000			São Paulo
13	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Vila Formosa	Etec Vila Formosa	Vila Formosa	Rua Bactória, 38	03472-100			São Paulo
14	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Parque Santo Antonio (Parque Santo Antônio)	Etec Parque Santo Antonio (Parque Santo Antônio)	Parque Santo Antonio - Zona Leste	Rua Abilene, 16	03385-160			São Paulo
15	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Esportes Curt Walter Otto Baumgart (Vila Maria)	Etec de Esportes Curt Walter Otto Baumgart (Vila Maria)	Vila Maria	Rua Paulo Lonzani, s/nº	01000-000			São Paulo
16	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Zona Leste (Cidade A. E. Carvalho)	Faculdade de Tecnologia Zona Leste (Cidade A. E. Carvalho)	Cidade A E Carvalho	Av. Água de Hain, 2983	03685-000			São Paulo
17	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Itaquera - Professor Miguel Real	Faculdade de Tecnologia de Itaquera - Professor Miguel Real	Vila Carmosina	Av. Miguel Inácio Curi, 360	08295-005			São Paulo
18	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Victor Civita	Faculdade de Tecnologia Victor Civita	Tatupé	Rua Antonio de Barros, 800	03401-000			São Paulo

LOTE 8		Quantidade Unidades			23			Município		
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Nome da Unidade	Centro					Município
1	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professora Lúcia Maria Machado	Etec Professora Lúcia Maria Machado	Centro	Rua Mamede Barbosa, 105 - A.C Residencial	07400-820			Anujá
2	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Juscelino Kubitschek de Oliveira	Etec Juscelino Kubitschek de Oliveira	Serraria	Rua Guarani, 735	09991-060			Diadema
3	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Luigi Papaiz	Faculdade de Tecnologia Luigi Papaiz	Jardim Campanário	Av. Luiz Merenda, 443	09931-390			Diadema
4	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Ferraz de Vasconcelos	Etec de Ferraz de Vasconcelos	Parque São Francisco	Avenida Governador Jânio Quadros, 2000	08500-330			Ferraz de Vasconcelos
5	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Fatec Ferraz de Vasconcelos	Fatec Ferraz de Vasconcelos	Jardim São João	Rua Carlos de Carvalho, 200	08545-120			Ferraz de Vasconcelos
6	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Guarulhos	Etec Guarulhos	Parque Cecap	Rua Cristóbal Claudio Elillo, 88	07190-065			Guarulhos
7	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Guarulhos	Faculdade de Tecnologia de Guarulhos	Centro	Rua João Gonçalves, 511	07010-010			Guarulhos



8	249	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Itaquaquecetuba	Jardim Mirai	Rua Cambarás, 866	08574-150	Itaquaquecetuba
9	155	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Itaquaquecetuba	Vila Monte Belo	Av. Itaquaquecetuba, 711	08577-210	Itaquaquecetuba
10	128	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Mauá	Jardim Pedroso	Rua Ribeirão Preto, 75	09370-530	Mauá
11	113	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Mauá	V. Fausto Morelli	Avenida Antonia Rosa Fioravante, 804	09390-120	Mauá
12	15	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Presidente Vargas	Vila Sud Menucci	Rua Adriano Francisco Saigado, 30	08715-130	Mogi das Cruzes
13	184	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Mogi das Cruzes	Vila Nova Mogilar	Rua Carlos Barattini, 908(antigo 01)	08773-600	Mogi das Cruzes
14	210	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Poá	Vila Acoreana	Avenida Vital Brasil, 827	08557-000	Poá
15	141	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Profª Maria Cristina Medeiros	Jardim Alvorada	Rua Bélgica, 88	09402-060	Ribeirão Preto
16	219	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Santa Isabel	Centro	Rua Prof. Am Mourinho Gonçalves, 57	07500-000	Santa Isabel
17	14	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Júlio de Mesquita	Centro	Rua Prefeito Justino Paixão, 150	09020-130	Santo André
18	160	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Santo André	Centro	Rua Prefeito Justino Paixão, 150	09020-130	Santo André
19	10	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Lauro Gomes	Vila Baeta Neves	Avenida Pereira Barreto, 400	09751-000	São Bernardo do Campo
20	126	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Adh Moisés Dib	Baeta Neves	Avenida Pereira Barreto, 400	09751-000	São Bernardo do Campo
21	11	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Jorge Street	Jardim São Custano	Rua Bell Alliance, 149	09558-420	São Custano do Sul
22	168	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Antonio Russo	Jardim São Custano	Rua Bell Alliance, 225	09520-481	São Custano do Sul
23	190	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Suzano	Jardim Colorado	Rua Guilherme, 325	08615-110	Suzano

LOTE 9	Osasco		Quantidade Unidades		21		Município	
	Código Unidade	Região	Região	Município	Nome da Unidade	Nome da Unidade	Código Unidade	Município
1	245	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Barueri	Rua João Batista Soares, 440	06401-135	Barueri
2	209	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Padre Danilo José de Oliveira Ohi	Rua Carlos Caprotti, 123	06401-136	Barueri
3	279	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Paulo do Carmo Monteiro	Rua Ermênio de Oliveira Pentead, 30	07744-420	Caiciras
4	191	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Gino Rezaghi	Avenida Arujá, 175	07760-000	Cujamar
5	144	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Carapicuíba	Avenida Francisco Pignatari, 650	06310-390	Carapicuíba
6	143	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba	Avenida Francisco Pignatari, 650	06310-390	Carapicuíba
7	222	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Coitá	Rua Martiniano Lemos Leite, 30	06705-110	Coitá
8	270	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de Coitá	Rua Nelson Raimeri, 700	06702-155	Coitá
9	241	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Embu	Rua Marcelino Pinto Teixeira, 529	06816-000	Embu das Artes
10	231	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Francisco Morato	Rua Tupiambás, 572	07909-065	Francisco Morato



11	142	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Doutor Emilio Hernandez Aguiar	Peúso Alegre	Estrada do Governo, s/n - Km 42 Rua Prof. Luis Salomão Chamma, Km 41	07859-340	Franco da Rocha
12	294	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Fatec Franco da Rocha	Centro	Rua Elton Silva, s/nº	07857-050	Franco da Rocha
13	268	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Prefeito Braz Paschoalin	Centro	Rua Manoel Rodrigues, 155	06600-025	Jandira
14	149	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professor André Bogasian	Presidente Altino	Rua Pedro Rissato, 30	06233-160	Osasco
15	242	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Dr. Celso Giglio	Vila dos Remédios	Rua Pedro Rissato, 30	06296-220	Osasco
16	216	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Prefeito Hirant Samazar	Vila dos Remédios	Rua Fernando Dias Faleiro, 196	06296-220	Osasco
17	187	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professora Ermelinda Giamini Teixeira	Centro	Avenida Tenente Marques, s/nº	06501-120	Santana de Parnaíba
18	262	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Bartolomeu Bueno da Silva - Anhanguera	Fazendinha	Avenida Tenente Marques, S/N	06529-001	Santana de Parnaíba
19	283	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Fatec Santana de Parnaíba	Fazendinha	Avenida Tenente Marques, S/N	06529-001	Santana de Parnaíba
20	300	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Itapevi	São João	Rua Arquiteto Ubirajara da Silva, 107	06683-025	Itapevi
21	293	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Taboão da Serra	Parque Assunção	Praça Miguel Ortega, 135	06754-160	Taboão da Serra

LOTE 10		Quantidade Unidades		18					
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade						Município
1	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia Americana Ministro Ralph Biasi	Vila Amorim	Rua Emílio de Menezes, s/nº - Gleba B	13469-111	Americana		
2	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Polivalente de Americana	Jardim Nossa Senhora de Fátima	Avenida Nossa Senhora de Fátima, 567	13478-540	Americana		
3	Metropolitana de Campinas	Limeira	Etec Prefeito Alberto Feres	Jardim Cândida	Avenida Senador César Lacerda de Vergueiro, 690	13603-013	Araras		
4	Metropolitana de Campinas	Limeira	Fatec Araras	Jardim José Ometto II	Rua Jabas Leme Godoy, S/N	13606-389	Araras		
5	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec João Maria Stevanatto	Parque Santa Barbara	Avenida Paulo Lacerda Quarim Barbosa, 630	13977-175	Itapira		
6	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia Ogari de Castro Pacheco	Jardim Bela Vista	Rua Tereza Lera Paoletti, 570	13974-080	Itapira		
7	Metropolitana de Campinas	Limeira	Etec Deputado Salim Sedeh	Cidade Jardim	Rua Neida Zemelker Leme, 500	13614-240	Leme		
8	Metropolitana de Campinas	Limeira	Etec Trojano Camargo	Centro	Rua Tenente Belizário, 439	13480-120	Limeira		
9	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Eteu Albino de Souza	Jardim Novo II	Rua Antonio Luiz Filho, 350	13848-114	Mogi Guaçu		
10	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Pedro Ferreira Alves	Jardim 31 de Março - Mirante	Rua Ariovaldo Silveira Franco, 237	13801-005	Mogi Mirim		
11	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Faculdade de Tecnologia Arthur de Azevedo	Jardim 31 de Março	Rua Ariovaldo Silveira Franco, 567	13801-005	Mogi Mirim		
12	Metropolitana de Campinas	Pracicaba	Etec Coronel Fernando Febrilano da Costa	Centro	Rua Monsenhor Manoel Francisco Rosa, 433	13400-270	Pracicaba		
13	Metropolitana de Campinas	Pracicaba	Faculdade de Tecnologia Deputado Roque Tevisian	Santa Rosa	Rua Diácono Jar de Oliveira, 651	13414-155	Pracicaba		
14	Metropolitana de Campinas	Pracicaba	Etec Deputado Ayr de Camargo Pedroso	Paulista	Avenida Doutor João Conceição, 350	13401-080	Pracicaba		
15	Metropolitana de Campinas	Rio Claro	Etec Professor Armando Bayeux da Silva	Centro	Avenida Cinco, 445	13500-380	Rio Claro		



CEETEP/SDC/2023/101262



16	71	Metropolitana de Campinas	Praciscaba	Etec Doutor José Coury	Nosso Teto	13390-000	Rio das Pedras
17	117	Metropolitana de Campinas	Metropolitana de Campinas	Etec Professor Doutor José Dagnoni	Cidade Nova	13457-150	Santa Bárbara do Oeste
18	236	Metropolitana de Campinas	Praciscaba	Etec Gustavo Teixeira	Jardim Holiday	13520-000	São Pedro

LOTE II		Rancharia		Quantidade Unidades		16	
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Nome da Unidade	Município		
1	Presidente Prudente	Adamantina	Etec Professor Eudécio Luiz Vicente	Vila Jamil de Lima	Adamantina	17800-000	Adamantina
2	Presidente Prudente	Adamantina	Etec Engenheiro Herval Bellucci - Agrícola	Roa Vista	Adamantina	17800-000	Adamantina
3	Presidente Prudente	Adamantina	Fátec Adamantina	Vila Brasil	Adamantina	17800-000	Adamantina
4	Araçatuba	Andradina	Etec Sebastiana Augusta de Moraes - Agrícola	Vila Planalto	Andradina	16900-470	Andradina
5	Araçatuba	Araçatuba	Faculdade de Tecnologia Professor Fernando Amari de Almeida Prado	Jd Ipanema	Araçatuba	16052-045	Araçatuba
6	Araçatuba	Araçatuba	Etec Doutor Renato Cordeiro	Jd. Ipanema	Araçatuba	16052-045	Araçatuba
7	Araçatuba	Araçatuba	Etec Professora Carmelina Barbosa	Jardim Santana	Araçatuba	16202-407	Brigati
8	Presidente Prudente	Draçena	Etec Amim Jundi	Bairro das Antas	Draçena	17900-000	Draçena
9	Presidente Prudente	Adamantina	Etec João Jorge Gerassate	Centro	Oswaldo Cruz	17700-000	Oswaldo Cruz
10	Araçatuba	Araçatuba	Etec Professor Doutor Antonio Enfiásio Toledo	Lajeado	Penapolis	16300-000	Penapolis
11	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente	Pontilhão	Presidente Prudente	19053-205	Presidente Prudente
12	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Etec Professor Adolpho Arruda Meilo	Vila Paulo Roberto	Presidente Prudente	19046-230	Presidente Prudente
13	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Etec Professor Milton Gazzetti - Agrícola	Jardim Caubi	Presidente Prudente	08588-480	Presidente Prudente
14	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Etec Deputado Francisco Franco (Chiquito) - Agrícola	Vila Baruta	Presidente Veneslau	19400-000	Presidente Veneslau
15	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Etec Professora Nair Lucas Ribeiro	Jardim Primavera	Rancharia	19600-000	Rancharia
16	Presidente Prudente	Presidente Prudente		Bairro da Estação	Teodoro Sampaio	19280-000	Teodoro Sampaio

LOTE 12		Rio Grande da Serra		Quantidade Unidades		18	
Código Unidade	Região	Município	Nome da Unidade	Nome da Unidade	Município		
1	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Rio Grande da Serra	Jardim Novo Horizonte	Rio Grande da Serra	09450-000	Rio Grande da Serra
2	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Cepam (Butantã)	Butantã	São Paulo	05508-000	São Paulo
3	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Imã Agostina (Capela do Socorro)	Jardim Satellite	São Paulo	04815-240	São Paulo
4	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Gentílio Vargas (Ipiranga)	Ipiranga	São Paulo	04266-040	São Paulo
5	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Jornalista Roberto Marinho (Brooklin)	Brooklin Novo	São Paulo	04583-110	São Paulo
6	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Jardim Ângela	Jardim Ângela	São Paulo	04941-175	São Paulo
7	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Carolina Corinhato Sampaio	Jardim Vergueiro	São Paulo	05818-270	São Paulo
8	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professor Carmago Aranha (Mooca)	Mooca	São Paulo	03169-040	São Paulo
9	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Abdias do Nascimento (Paraisópolis)	Morumbi (Paraisópolis)	São Paulo	05712-040	São Paulo
10	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Guaracy Silveira (Pimheiros)	Pimheiros	São Paulo	05428-001	São Paulo
11	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Raposo Tavares	Raposo Tavares (COHAB Raposo)	São Paulo	05574-450	São Paulo



6	273	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Sebrae (Campos Eliseos)	Campos Eliseos	Alameda Nofmann, 598	01216-000	São Paulo
7	23	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Albert Einstein (Casa Verde)	Casa Verde	Rua Nova Granada, 35	02522-050	São Paulo
8	229	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Paulistano (Freguesia do Ó)	Jardim Paulistano - Zona Norte	Avenida Elísio Teixeira Leite, nº 3611	02810-000	São Paulo
9	220	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Parque Belém	Belém (Parque Belém)	Rua Ulisses Cruz, 85	03077-000	São Paulo
10	45	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Carlos de Campos (Brás)	Brás	Rua Monsenhor Andrade, 798	03009-100	São Paulo
11	228	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Jaraguá	Jaraguá	Avenida Jairo de Almeida Machado, 401	02998-060	São Paulo
12	247	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Mandaguá	Mandaguá	Rua Doutor Luis Lustosa da Silva, 303	02-406-040	São Paulo
13	226	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Gillo Marçal Bezerra Brandão (Perus)	Perus	Rua Presidente Vargas, s/nº	05207-000	São Paulo
14	254	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professora Doutora Doroti Quomi Kamashiro Toyohara (Pirituba)	Pirituba	Rua Ambrosia do México, s/nº	02945-040	São Paulo
15	180	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec de Artes (Santiana)	Santiana	Avenida Cruzeiro do Sul, 2630 - Prédio II	02030-100	São Paulo
16	159	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Parque da Juventude (Santana)	Santana	Avenida Cruzeiro do Sul, 2630 Prédio I	02030-100	São Paulo
17	64	Metropolitana da Grande São Paulo	Etec Professor Horácio Augusto da Silveira (Vila Guilherme)	Vila Guilherme	Rua Alcântara, 113	02110-010	São Paulo
18	272	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia Sebrae (Campos Eliseos)	Campos Eliseos	Alameda Nofmann, 598		0



CEETEPSPSDC12023101262



19	2	Metropolitana da Grande São Paulo	Metropolitana da Grande São Paulo	Faculdade de Tecnologia de São Paulo	Bom Retiro	01.124-060	São Paulo
LOTE 15 Serrana							
	Código Unidade	Quantidade Unidades	Município	Nome da Unidade			Município
1	215	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec Arnaldo Pereira Cheregatti	Centro	13860-000	Aguaí
2	59	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec Doutor Francisco Nogueira de Lima	Centro	13700-000	Casa Branca
3	47	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec Doutor Carolino da Motta e Silva - Agrícola	Morro Azul	13990-000	Espírito Santo do Pinhal
4	9	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec João Baptista de Lima Figueiredo	Jardim Lavínia	13736-260	Mococa
5	60	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec Francisco Garcia	Jardim Lavínia	13736-260	Mococa
6	120	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Faculdade de Tecnologia de Mococa	Jd. Lavínia	13736-260	Mococa
7	139	Metropolitana de Campinas	Limeira	Etec Tenente Aviador Gustavo Klug	Jardim Petrópolis	13634-054	Pratsumanga
8	202	Central	São Carlos	Etec Professor Judyr Salles	Centro	13660-000	Porto Ferreira
9	287	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec João Elias Margutti	Centro	13650-000	Santa Cruz das Palmeiras
10	83	Central	São Carlos	Etec Manoel dos Reis Araújo - Agrícola	Cinefândia	13670-000	Santa Rita do Passa Quatro
11	237	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	Etec de Santa Rosa de Viterbo	Residencial Luiz Gonzaga	14270-000	Santa Rosa do Viterbo
12	91	Central	São Carlos	Etec Paulino Botelho	Vila Nery	13560-201	São Carlos
13	269	Central	São Carlos	Faculdade de Tecnologia de São Carlos	Vila Nery	13560-201	São Carlos
14	150	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec Prof. Rodolpho José da Guerra	Jardim Aeroporto	13720-000	São José do Rio Preto
15	57	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	Etec Professor Francisco dos Santos - Agrícola	Zona Rural	14200-000	São Simão
16	214	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	Etec Angelo Cavalheiro	Jardim Boa Vista	14150-000	Serrana
17	179	Metropolitana de Campinas	São João da Boa Vista	Etec de Vargem Grande do Sul	Jardim São José	13880-000	Vargem Grande do Sul
LOTE 16 Sorocaba							
	Código Unidade	Quantidade Unidades	Município	Nome da Unidade			Município
1	248	Sorocaba	Itapetininga	Etec de Cequillo	Bairro São Francisco	18520-000	Cerquillo
2	86	Sorocaba	Sorocaba	Etec Martinho Di Ciero	Vila Prudente de Moraes	13306-220	Itu
3	178	Sorocaba	Sorocaba	Faculdade de Tecnologia Dom Armaru Castanho	Parque das Indústrias	13309-640	Itu
4	235	Sorocaba	Sorocaba	Etec de Mairinque	Centro	18120-000	Mairinque
5	203	Sorocaba	Sorocaba	Etec de Piedade	Paulas e Mendes	18170-000	Piedade
6	289	Sorocaba	Sorocaba	Etec Porto Feliz	Centro	18540-000	Porto Feliz
7	116	Sorocaba	Sorocaba	Etec de São Roque	Jardim Renê	18135-000	São Roque
8	265	Sorocaba	Sorocaba	Faculdade de Tecnologia de São Roque	Centro	18130-070	São Roque
9	3	Sorocaba	Sorocaba	Faculdade de Tecnologia José Crespo Gonzales	Alto da Boa Vista	18013-280	Sorocaba
10	16	Sorocaba	Sorocaba	Etec Fernando Prestes	Jardim Paulistano	18040-810	Sorocaba
11	17	Sorocaba	Sorocaba	Etec Rubens de Faria e Souza	Lagado	18030-005	Sorocaba
12	264	Sorocaba	Sorocaba	Etec de Sorocaba	Jardim Parada do Alto	18025-805	Sorocaba
13	101	Sorocaba	Itapetininga	Etec Salles Gomes	Centro	18270-020	Tatuí
14	132	Sorocaba	Itapetininga	Faculdade de Tecnologia Professor Wilson Roberto Ribeiro de Camargo	Jardim Aeroporto	18280-000	Tatuí



15	246	Sorocaba	Itiec Doutor Nelson Alves Vianna	Jardim Bacili	Rua Manira Jacob Biscuro, 45	18530-000	Tietê
16	197	Sorocaba	Itiec Professor Elias Miguel Júnior	Votozel	Rua Irma Ferrarzi, s/nº	18115-350	Votorantim
17	301	Sorocaba	Faculdade de Tecnologia de Votorantim	Protestantes	Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 279	18110-008	Votorantim

LOTE 17		Quantidade Unidades		16			
Município	Região	Município		Nome da Unidade			
		Barretos	Catandava	Barretos	Barretos	Barretos	Barretos
Barretos	Barretos	Barretos	Barretos	Itiec Coronel Raphael Brandão	Barrote	Avenida 37, Nº 646	14780-390
São José do Rio Preto	Barretos	Barretos	Barretos	Faculdade de Tecnologia de Barretos	Doutor Paulo Prata	Rua Antenor Duarte Vilela, 1331	14784-400
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Catandava	Catandava	Itiec Elias Nechar	Jardim Bela Vista	Rua Guariba, 800	15806-355
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Catandava	Catandava	Faculdade de Tecnologia de Catandava	Centro	Rua Maranhão, 898	15800-020
São José do Rio Preto	Aracatuba	Fernandópolis	Fernandópolis	Itiec Professor Armando José Farnazzo	Jardim Paulista	Avenida Geraldo Roquete, 135	15600-000
São José do Rio Preto	Aracatuba	Fernandópolis	Fernandópolis	Itiec de Ilha Solteira	Zona Rural	Alameda Perimetral, s/nº	15385-000
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Jales	Jales	Faculdade de Tecnologia de Jales	Corrego Tambory	Chacara Municipal, s/nº	15700-971
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Jales	Jales	Itiec Professor Matheus Leite de Abreu	Jardim Triunom	Rua Vicente Leporace, 2630	15703-116
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Itiec Padre José Nunes Dias - Agrícola	Bairro da Gruta	Estrada da Gruta, s/nº	15130-000
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Catandava	Catandava	Itiec Professor Marimés Teodoro de Freitas Almeida	Zona Rural	Estrada do Bacuri, s/nº	15150-000
São José do Rio Preto	Barretos	Barretos	Barretos	Itiec Professor José Carlos Seno Júnior	Centro	Avenida Cel. Junqueira, 640	14960-000
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Jales	Jales	Itiec de Santa Fé do Sul	Vila Rodrigues	Rua José Piton, 165	15400-000
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Itiec Philadelpho Gouvea Netto	Centro	Avenida Conselheiro Antonio Prado, s/n	15775-000
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Faculdade de Tecnologia de São José do Rio Preto	Jardim Aeroporto	Avenida dos Estudantes, 3278	15035-010
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Itiec Frei Arnaldo Maria de Itaporanga - Agrícola	Eldorado	Rua Fernandópolis, 2510	15043-020
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	Votuporanga	Votuporanga		Rural	Rodovia Péricles Beline, km 121, SP (461)	15505-167





Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO III
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PARA PREENCHIMENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	40,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	32,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	80,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	40,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	496,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	496,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	80,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	24,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	96,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	96,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	128,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	800,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	640,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.600,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	4,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	16,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	80,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	16,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	4,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	16,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	200,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	136,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	96,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	800,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	640,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	240,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	8,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	2,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	800,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	8,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	160,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	56,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	2,00				



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	8,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	800,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	80,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	80,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	80,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	152,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	104,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	48,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	280,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	88,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	56,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	432,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	184,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	56,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	40,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	80,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	80,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	48,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	40,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	96,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	104,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	8,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	224,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	232,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	56,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	40,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	8,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	8,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	120,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	104,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	192,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	320,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	88,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	304,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	200,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	120,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	120,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	184,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	48,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	64,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	80,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	88,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	40,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	216,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	376,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	72,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	152,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.192,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	800,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.400,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	16,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.600,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	208,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	112,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	104,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	216,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	72,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	136,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	240,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	16,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	240,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	8,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.400,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	560,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	80,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	80,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	52,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	70,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	74,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	232,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	56,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	104,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	16,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	24,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	24,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	208,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	856,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	800,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	400,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	800,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	80,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	400,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	16,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	16,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	800,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	400,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	8,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	80,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	80,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	32,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	40,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	24,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	80,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	80,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	40,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	240,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	40,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	240,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	240,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	240,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	80,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	40,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	40,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	40,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	80,00					



Assinado com senha por DANILLO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:07:34, WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:07:43 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 30/05/2023 às 15:08:14.
 Autenticado com senha por DANILLO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:07:21.
 Documento Nº: 74228298-689 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=74228298-689>

LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	240,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	40,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	80,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	40,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	2,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	24,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	40,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	176,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	40,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	176,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	200,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	64,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	24,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	320,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	344,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	200,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	304,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	40,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	8,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	8,00					
09		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	16,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	48,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	112,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	480,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	153,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	544,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	80,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	4,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	160,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	48,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	16,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	8,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	8,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	240,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	160,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	400,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	400,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	8,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	40,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	8,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	16,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	184,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	400,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	80,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	264,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	32,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	8,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	240,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	624,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	772,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	200,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	560,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	184,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	352,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	560,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	56,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	480,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	24,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	56,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	400,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	48,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	240,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	72,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	208,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	104,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	120,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	8,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	272,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	8,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	760,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	32,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	400,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	56,00				



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	80,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	176,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	8,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	152,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	320,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	80,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	800,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	64,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	400,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.600,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	40,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	32,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	4,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.600,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	16,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	2,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	160,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	80,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	160,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	40,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	144,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	352,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	112,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	176,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	136,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	216,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	160,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	208,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	168,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	184,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	216,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	280,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	48,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	2,00					



CEETPSDCI2023101601A



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	7.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.000,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	480,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	16,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	640,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	64,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	320,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	480,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUIÇÃO)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	32,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	40,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	368,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	16,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	56,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	40,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	400,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJONES DE 13 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	128,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	800,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	192,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	296,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	144,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	136,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	112,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	48,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	32,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	8,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.760,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.440,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	4,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	160,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	80,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	16,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	32,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	2,00					



LOTE 17 - REF.: VOTUPORANGA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLIÇÃO C/MARTELETES PNEUMÁTICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELÉTRIC ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



CEETPSDCI2023101586A



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



CEETPSDCI2023101586A



Assinado com senha por DANILO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:03:45, WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:04:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 30/05/2023 às 15:04:38.
 Autenticado com senha por DANILO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 15:03:37.
 Documento Nº: 74228364-5970 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=74228364-5970>

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.102	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS, SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE / JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUIÇÃO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 15 - REF.: SERRANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES -	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS, SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE / JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



CEETEPCDCI2023101568A



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



CEETEPSDCI2023101568A



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESEÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 14 - REF.: SÃO PAULO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	35,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	28,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	70,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	35,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	7,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	7,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	7,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	434,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	434,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	70,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	21,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	7,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	84,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	84,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	112,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	700,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	560,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.400,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	4,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	7,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	14,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	7,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	70,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	14,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	4,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	14,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	175,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	119,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	84,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	700,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	560,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	210,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	7,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	2,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	700,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	7,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	140,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	49,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	2,00				



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	7,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	700,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	70,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	70,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	70,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	133,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	91,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	42,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	245,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	77,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	49,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	378,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	161,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	21,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	28,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	28,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	21,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	7,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	28,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	49,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	35,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	70,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	70,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	42,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	35,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	84,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	91,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	7,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	196,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	203,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	49,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	35,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	7,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	7,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	105,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	91,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	168,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	280,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	77,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	266,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	175,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	105,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	105,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	161,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	42,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	14,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	14,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	21,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	14,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	7,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	56,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	70,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	7,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	7,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	7,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	21,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	7,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	77,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	35,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	210,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	189,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	329,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	210,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	63,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	133,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.043,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	700,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.100,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	14,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	210,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	210,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	210,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.400,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	182,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	98,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	91,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	189,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	63,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	119,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	210,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	14,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	210,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	7,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.100,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	490,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	112,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	112,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	112,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	70,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	70,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	46,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	62,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	65,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	203,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	210,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	49,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	126,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	210,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	91,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	14,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	21,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	21,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	7,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	35,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	35,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	35,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	35,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	35,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	182,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	749,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	700,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	350,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	700,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	70,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	7,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	7,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	7,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	350,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	14,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	14,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	700,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	350,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	7,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	70,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	70,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	28,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	35,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	21,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	70,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	70,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	35,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	210,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	35,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	210,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	210,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	210,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	70,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	35,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	35,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	35,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	210,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	35,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS- CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	70,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS- CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	35,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS- CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	350,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	350,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	2,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	350,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	350,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	350,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	140,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	140,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	21,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	35,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	7,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	7,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	154,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	35,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	7,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	154,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	175,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	56,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	28,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	140,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	350,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	28,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	28,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	21,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	21,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	140,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	21,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	280,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	350,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	301,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	140,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	350,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	35,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	350,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	175,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	350,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	7,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	140,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	14,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	21,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	210,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	210,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	210,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	266,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	70,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	70,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	70,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	70,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	70,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	35,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	7,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	7,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	35,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	35,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	14,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	21,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	21,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	21,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	21,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	7,00					



CEETPSPDCI2023101230A



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	7,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	42,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	35,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	14,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	98,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	28,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	28,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	14,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	14,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	28,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	14,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	420,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	134,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	476,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	70,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	35,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	7,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	4,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	7,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	140,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	42,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	14,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	7,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	7,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	7,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	7,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	210,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	140,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	210,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	210,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	210,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	70,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	350,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	350,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	7,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	35,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	210,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	210,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	35,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	7,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	7,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	7,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	140,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	140,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	140,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	140,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	7,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	14,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	161,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	350,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	231,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	21,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	105,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	28,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	210,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	546,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	676,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	175,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	490,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	161,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	308,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	700,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	700,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	490,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	49,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	700,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	420,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	21,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	49,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	350,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	42,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	14,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	210,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	14,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	14,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	182,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	91,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	105,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	14,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	238,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	665,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	28,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	350,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	21,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	49,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	70,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	154,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	7,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	133,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	280,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	70,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	700,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	350,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	350,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	350,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	350,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	56,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	350,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	700,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.400,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	35,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	28,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	4,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.400,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	700,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	700,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	14,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	2,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	140,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	35,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	700,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	7,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	7,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	7,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	7,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	70,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	140,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	35,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	175,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	175,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	175,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.050,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	140,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	49,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	105,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	308,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	42,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	98,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	154,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	119,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	140,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	182,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	147,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	105,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	161,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	42,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	245,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	42,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	49,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	6.300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	3.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.050,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	210,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	420,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	14,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	2,00					



CEETPSPDCI2023101230A



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESEÇA INTERNO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	560,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	210,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	56,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	280,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	210,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	28,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	420,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	28,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	35,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	322,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	14,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVAS DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	42,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	42,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	210,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	175,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	175,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	49,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	35,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	140,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	350,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	21,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	70,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	35,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	7,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	49,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	112,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	49,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	700,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	140,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	140,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	350,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	105,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	105,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	49,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	42,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	49,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	42,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	168,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	259,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	350,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	126,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	119,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	98,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	140,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	42,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	42,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	140,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	21,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	350,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	35,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	28,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	28,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	42,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	70,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	14,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	7,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	7,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.260,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.040,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.260,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	4,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	350,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	350,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	140,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	70,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	700,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	700,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	350,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	700,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	35,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	35,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	7,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	14,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	28,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	35,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	70,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	2,00					



LOTE 13 - REF.: SANTOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS, SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE / JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



Assinado com senha por DANILLO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 12:01:52, THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 30/05/2023 às 14:31:36 e WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 14:32:04.
 Autenticado com senha por DANILLO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 30/05/2023 às 12:01:46.
 Documento Nº: 74204574-2207 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=74204574-2207>

LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 12 - REF.: RIO GRANDE DA SERRA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	40,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	32,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	80,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	40,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	496,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	496,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	80,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	24,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	96,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	96,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	128,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	800,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	640,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.600,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	4,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	8,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	16,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	8,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	80,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	16,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	4,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	16,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	200,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	136,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	96,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	800,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	640,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	240,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	8,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	2,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	4,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	800,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	8,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	160,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	56,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	2,00				



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	8,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	800,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	80,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	80,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	80,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	152,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	104,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	48,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	280,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	88,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	56,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	432,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	184,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	4,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	16,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	8,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	2,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	32,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	56,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	40,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	80,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	80,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	48,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	40,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	96,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	104,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	8,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	224,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	232,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	56,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	40,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	8,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	8,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	120,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	104,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	192,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	320,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	88,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	304,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	200,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	120,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	120,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	184,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	48,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	16,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	64,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	80,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	8,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	88,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	40,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	216,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	376,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	72,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	152,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.192,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	800,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.400,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	16,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	240,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.600,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	208,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	112,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	104,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	216,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	72,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	136,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	240,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	16,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	240,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	8,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.400,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	560,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	128,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	80,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	80,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	52,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	70,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	74,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	232,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	56,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	240,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	104,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	16,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	24,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	24,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	8,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	40,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	208,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	856,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	800,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	400,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	800,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	80,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	8,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	400,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	16,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	16,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	800,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	400,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	8,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	80,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	80,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	32,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	40,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	24,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	80,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	80,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	40,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	240,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	40,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	240,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	240,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	240,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	80,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	40,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	40,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	40,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	240,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	40,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	80,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	40,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	2,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	400,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	24,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	40,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	176,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	40,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	8,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	176,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	200,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	64,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	32,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	24,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	320,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	344,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	40,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	200,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	400,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	8,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	160,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	16,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	304,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	80,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	80,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	40,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	8,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	8,00					
09		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	16,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	8,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	4,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	48,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	40,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	112,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	32,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	16,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.102	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	480,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	153,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	544,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	80,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	40,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	8,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	4,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	4,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	160,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	48,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	16,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	8,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	8,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	8,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	240,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	160,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	80,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	400,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	400,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	8,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	40,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	40,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	8,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	160,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	8,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	16,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	184,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	400,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	80,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	264,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	32,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	8,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	240,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	624,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	772,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	200,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	560,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	184,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	352,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	560,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	80,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	56,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	800,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	480,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	24,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	56,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	400,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	48,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	240,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	72,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	208,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	104,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	120,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	16,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	8,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA0	M2	272,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	8,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	760,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	32,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	400,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	80,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	24,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	56,00				



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	80,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	176,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	8,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	152,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	320,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	80,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	800,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	400,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	64,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	400,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.600,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	40,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	40,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	32,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	4,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.600,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	16,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	2,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	160,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	40,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	8,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	80,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	160,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	40,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	160,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	144,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	352,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	112,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	176,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	136,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	216,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	160,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	208,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	168,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	184,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	216,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	280,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	48,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	56,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	7.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.000,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	480,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	16,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	640,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	64,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	320,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	32,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	480,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	32,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	40,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	368,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	16,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	64,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	56,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	40,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	160,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	400,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	80,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	16,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	40,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	8,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	128,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	800,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	56,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	192,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	296,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	144,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	136,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	112,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	48,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	160,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	400,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	40,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	32,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	32,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	64,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	80,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	4,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	16,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	8,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	8,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.760,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.440,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	4,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	160,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	80,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	400,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	800,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	8,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	16,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	32,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	40,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	80,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	2,00					



LOTE 11 - REF.: RANCHARIA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



CEETPSDCI2023101215A



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



CEETPSDCI2023101215A



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



CEETPSPDCI2023101215A



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	55,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	44,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	110,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	55,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	11,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	11,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	11,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	682,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	682,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	110,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	33,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	11,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	132,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	132,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	176,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.100,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	880,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.200,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	6,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	11,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	22,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	11,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	110,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	22,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	6,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	22,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	275,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	187,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	132,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.100,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	880,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	330,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	11,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	1.100,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	11,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	220,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	77,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	11,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	1.100,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLIÇÃO C/MARTELETES PNEUMÁTICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELÉTRICOS ATÉ 5,0C	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	2,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	110,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	110,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	110,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	209,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	143,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	66,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	385,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	121,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	77,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	594,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	253,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	33,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	44,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	44,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	33,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	17,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	17,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	22,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	11,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	44,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	77,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	55,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	110,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	110,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	66,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	55,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	132,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	143,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	11,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	308,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	319,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	77,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	55,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	11,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	11,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	165,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	143,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	264,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	440,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	121,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	418,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	275,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	165,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	165,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	253,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	66,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	22,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	22,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	33,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	22,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	11,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	88,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	110,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	11,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	11,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	11,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	33,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	11,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	121,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	55,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	330,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	297,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	517,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	330,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	99,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	209,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.639,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	1.100,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	3.300,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	22,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	1.100,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.100,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	330,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	330,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	330,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	2.200,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	286,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	154,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	143,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	297,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	99,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	187,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	330,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	22,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	330,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	11,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	3.300,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	770,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	176,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	176,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	176,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	110,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	2,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	110,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	72,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	97,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	102,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	319,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	330,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	77,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	198,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	330,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	143,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	22,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	33,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	33,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	11,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	55,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	55,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	55,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	55,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	55,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	286,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	1.177,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	1.100,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	550,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	1.100,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	110,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	11,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	11,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	11,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	550,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	22,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	22,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	1.100,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	550,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	11,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	110,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	110,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	44,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	55,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	33,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	110,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	110,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	55,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	330,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	55,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	330,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	330,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	330,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	110,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	55,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	55,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	55,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	330,00					
07 FORROS	RECOLOCAOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	55,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	110,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	55,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	550,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	550,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	550,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	550,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	550,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	220,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	220,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	33,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	55,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	11,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	11,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	242,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	55,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	11,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	242,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	275,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	88,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	44,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	220,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	550,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	44,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	44,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	33,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	33,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	220,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	33,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	440,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	550,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	473,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	220,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	550,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	55,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	550,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	275,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	550,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	11,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	220,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	22,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	33,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	330,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	330,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	330,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	418,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	110,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	110,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	110,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	110,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	110,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	55,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	11,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	11,00					
09		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	6,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	6,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	55,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	55,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	22,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	2,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	33,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	33,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	33,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	33,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	11,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	2,00					



CEETPSDCI2023101213A



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	66,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	55,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	22,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	154,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	44,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	44,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	22,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	22,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	44,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	22,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	660,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	211,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	748,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	110,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	55,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	11,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	6,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	11,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	220,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	66,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	22,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	11,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	11,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	11,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	11,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	330,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	220,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	330,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	330,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	330,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	110,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACÃO 4 DEMÃOS	M2	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	550,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	550,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	11,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	55,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	330,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	330,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	55,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	11,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	11,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	11,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	220,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	220,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	220,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	220,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	11,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	22,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	253,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	550,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	110,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	363,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	33,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	165,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	44,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	11,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	330,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	858,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	1.062,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	275,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	770,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	253,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	110,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	484,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	1.100,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.100,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	770,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	77,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	1.100,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	660,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	11,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	33,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	77,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	550,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	66,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	110,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	22,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	330,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	99,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	22,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	22,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	286,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	143,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	165,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	22,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	11,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	374,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	11,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.045,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	44,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	550,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	110,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	110,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	33,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	77,00				



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	110,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	242,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	11,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	209,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	440,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	110,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	1.100,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	550,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	550,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	550,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	550,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	88,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	550,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.100,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.200,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	55,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	55,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	44,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	6,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	2.200,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.100,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	1.100,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	22,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	220,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	1.100,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	11,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	11,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	11,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	11,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	110,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	220,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	55,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	88,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	275,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	275,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	275,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.650,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	77,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	165,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	484,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	66,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	154,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	242,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	187,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	297,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	220,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	286,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	495,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	231,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	165,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	253,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	297,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	88,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	66,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	385,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	66,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	77,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	9.900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	6.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.650,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	330,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	660,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	22,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	99,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESEÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	880,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	330,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	88,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	88,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	440,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	330,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	44,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	660,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	88,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	44,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	55,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	506,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	22,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	88,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	17,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	2,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	66,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	66,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	330,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROTRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	275,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	275,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	99,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	77,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	55,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	550,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	550,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	33,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	110,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	22,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	55,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	11,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	121,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	121,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	176,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.100,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	220,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	220,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	550,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	165,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	165,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	66,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	77,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	66,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	264,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	407,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	550,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	198,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	187,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	154,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	220,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	198,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	66,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	66,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	220,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	33,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	550,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	55,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	44,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	44,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	66,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	88,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	110,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	22,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	11,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	11,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.980,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	6,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	550,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	550,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	220,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	110,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.100,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.100,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	550,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.100,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	55,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	55,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	11,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	22,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	44,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	55,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	110,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - C/MAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	60,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	48,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	120,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	60,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	12,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	12,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	12,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	744,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	744,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	120,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	36,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	12,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	192,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.200,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	960,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.400,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	6,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	12,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	24,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	12,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	120,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	24,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	6,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	24,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	300,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	204,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	144,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.200,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	960,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	360,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	12,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	6,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	1.200,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	12,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	240,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	84,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	12,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	1.200,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	2,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	2,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	120,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	120,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	120,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	228,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	156,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	72,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	420,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	132,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	84,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	648,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	276,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	48,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	48,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	6,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	24,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	12,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	48,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	84,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	60,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	120,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	120,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	72,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	60,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	144,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	156,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	12,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	336,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	348,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	84,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	60,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	12,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	12,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	180,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	156,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	288,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	480,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	132,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	456,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	300,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	180,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	180,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	276,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	36,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	24,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	12,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	96,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	120,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	12,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	12,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	12,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	36,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	12,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	132,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	60,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	360,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	324,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	564,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	360,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	108,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	228,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.788,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	1.200,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	3.600,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	24,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	1.200,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.200,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	360,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	360,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	360,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	2.400,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	312,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	168,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	156,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	324,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	108,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	204,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	360,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	24,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	360,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	12,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	3.600,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	840,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	192,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	192,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	192,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	120,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	2,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	120,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	6,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	78,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	105,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	111,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	348,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	360,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	156,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	24,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	36,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	36,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	12,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	60,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	60,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	60,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	60,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	60,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	312,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	1.284,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	1.200,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	600,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	1.200,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	120,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	12,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	12,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	12,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	600,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	24,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	24,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	1.200,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	600,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	12,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	120,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	120,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	48,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	60,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	36,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	120,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	120,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	60,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	360,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	60,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	360,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	360,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	360,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	120,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	60,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	60,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	60,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	360,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	60,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	120,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	60,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	600,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	600,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	600,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	600,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	600,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	240,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	240,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	36,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	60,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	12,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	12,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	264,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	60,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	12,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	264,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	300,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	96,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	48,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	600,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	48,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	48,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	36,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	480,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	600,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	516,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	600,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	60,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	600,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	300,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	600,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	12,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	240,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	24,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	456,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	120,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	120,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	120,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	120,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	120,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	60,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	12,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	12,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	6,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	6,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	2,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	60,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	60,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	24,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	2,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	36,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	36,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	36,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	36,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	12,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	6,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	2,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	72,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	60,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILAÇÃO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	24,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	168,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	48,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	48,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	24,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	24,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	48,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	24,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	720,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	230,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	816,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	120,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	60,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	12,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	6,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	6,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	12,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	240,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	72,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	24,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	12,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	12,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	12,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	12,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	360,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	240,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	360,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	360,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	360,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	120,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	600,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	600,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	12,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	60,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	360,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	360,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	60,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	12,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	12,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	12,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	240,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	12,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	276,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	600,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	180,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	48,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	12,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	360,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	936,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	1.158,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	300,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	840,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	276,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	120,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	528,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	1.200,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.200,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	840,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	120,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	120,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	120,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	84,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	1.200,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	720,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	12,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	36,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	84,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	600,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	360,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	108,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	312,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	156,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	180,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	24,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	12,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	408,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	12,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.140,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	48,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	600,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	84,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	120,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	264,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	12,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	228,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	480,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	120,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	1.200,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	600,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	600,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	600,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	600,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	96,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	600,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.200,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.400,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	60,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	48,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	6,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	2.400,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.200,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	1.200,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	24,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	240,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	60,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	1.200,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	12,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	12,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	12,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	12,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	120,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	240,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	60,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	96,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	240,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	216,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	84,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	528,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	168,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	264,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	204,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	324,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	240,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	312,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	252,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	276,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	324,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	96,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	420,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	72,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	84,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	10.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	7.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	6.000,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	24,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	108,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	960,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	96,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	96,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	480,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	48,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	96,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	48,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	60,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	552,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	24,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	96,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	2,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	4,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROCNICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	300,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	108,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	84,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	6,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	60,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	240,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.200,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	600,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	600,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	120,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	24,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	60,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	12,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	132,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	84,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	132,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	192,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	84,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	96,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.200,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	240,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	240,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	600,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	84,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	96,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	84,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	288,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	444,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	600,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	96,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	216,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	204,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	168,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	240,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	108,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	72,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	240,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	600,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	60,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	48,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	48,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	96,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	120,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	24,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	12,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	12,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.640,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	2.160,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	6,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	600,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	600,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	6,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	240,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	120,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.200,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.200,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	600,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.200,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	60,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	60,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	2,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	12,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	24,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	48,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	60,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	120,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 08 - REF.: MOGI DAS CRUZES E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - C/MAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVIÇOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



CEETPSDCI2023101208A



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROTRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



CEETPSPDCI2023101208A



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



CEETPSPDCI2023101206A



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



CEETPSPDCI2023101206A



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	306,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINIALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



CEETEPSDCI2023101206A



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



CEETPSDCI2023101206A



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 06 - REF.: IPAUSSU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	RETIRADAS	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)											
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)	
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA								
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00						
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00						



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00				



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGENHAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 05 - REF.: GUARATINGUETÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAcoes	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAcoes PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAcoes PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



CEETPSDCI2023101200A



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



CEETPSPDCI2023101200A



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOCOES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



CEETPSDCI2023101200A



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROTRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 04 - REF.: FRANCA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARrafeado MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARraf.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARrafeada MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARrafeada P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARrafeada MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.102	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00				
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00				
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS 13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.16	OLEO	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS 13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS 13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROCNICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATOS POR SATURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATÉ 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÖUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCAÇOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



CEETPSPDCI2023101191A



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACA0	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00					
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00					
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISIUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



CEETPSPDCI2023101191A



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.LUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 02 - REF.: BOTUCATU E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00					
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00					
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00					
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00					
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00					
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00					
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00				
02	INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00				
02	INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00				
02	INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00				
03	SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA						
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00				
03	SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00				
03	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00				
03	SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00				
03	SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00				
03	SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00				



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00					
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GRÓUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETIRADAS	04.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00					
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00					
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00					
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00					
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00					
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDAÇÃO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00					
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00					
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00					
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00					
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00					
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00					
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00					
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00					
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00					
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00					
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00					
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00					
07 FORROS	RECOLOCAOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00					
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00					
REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PEITORIS	08.048	PE-02 PEITORIL	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00					
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00					
08	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00					
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESURA	M2	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	45,00					
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.079	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.080	RETIRADA DE TELA	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.081	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.082	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.083	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETIRADAS	10.084	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00					
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00					
11 VIDROS		11	11 VIDROS							
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00					
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00					
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00					
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS, SILICONE BASE AGUA	M2	9,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00					
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE / JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00					
13 PINTURA		13	13 PINTURA							
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00				



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFO/S/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00				
13	PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00				



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00					
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00					
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00					
13 PINTURA	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00				
13	PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00				
13	PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00				



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCA0 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSAO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSAO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE ACO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJEM FACHADA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSAO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSAO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANÇA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETROTRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLIO	UN	5,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSORIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 1 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19' X 2 U	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHZ A 1 GHZ	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTGD-10	UN	9,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00					
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	RÉGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00					
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.58	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00					



LOTE 01 - REF.: ARARAQUARA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00					



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO IV
DEMONSTRATIVO DE BDI (PARA PREENCHIMENTO)

MODELO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		%
2	LUCRO (L)		%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS		%
4.1	<i>Seguros (S)</i>		%
4.2	<i>Garantias (G)</i>		%
4.3	<i>Riscos (R)</i>		%
5	TRIBUTOS (I)		%
5.1	<i>Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS</i>		%
5.2	<i>Programa de Integração Social – PIS</i>		%
5.3	<i>Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS</i>		%
TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM			%

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI *:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos;

G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras;

L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

***conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013**

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO V
DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS (PARA PREENCHIMENTO)

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Regime Onerado)			
GRUPO A	Encargos Sociais Básicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdência Social		
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		
A3.	Salário-Educação		
A4.	Serviço Social da Indústria (Sesi)		
A5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)		
A6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)		
A7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)		
A8.	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)		
A9.	Seconci-Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)		
GRUPO B	Encargos Sociais recebem as incidências do Grupo A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso Semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais		
B2.	Auxílio Enfermidade		
B3.	Licença Paternidade		
B4.	13º Salário		
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades		
GRUPO C	Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2XB))		
C2.	Aviso-prévio indenizado		
C3.	Férias indenizadas		
GRUPO D	Taxas das reincidências	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidências de A sobre B		
D2.	Reincidências de A2 sobre C2		
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)			



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO VI
MODELO DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº
PROCESSO Nº
OBJETO:

Após analisarmos minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus Anexos e termos tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, propomos executar o objeto licitado, sob nossa integral responsabilidade, pelo valor total de R\$ _____ (_____), já computado o BDI, nos termos da planilha orçamentaria e dos anexos que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Esta proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias, nos termos do item 3.4 do edital.

Percentual total de encargos sociais: _____.

Percentual total do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas): _____.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO VII
DECLARAÇÕES – ITEM 4.1.4.1

(em papel timbrado da licitante)

Nome completo: _____

RG nº: _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (*nome empresarial*), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº __/__, Processo nº __/__:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Emprego no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº 42.911/1998;
- b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 2.2 deste Edital;
- c) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal; e
- d) atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual.

(Local e data).

(Nome e assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA QUANTO À PROIBIÇÃO DO USO DE AMIANTO, ASBESTO E DERIVADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO, NOS TERMOS DA LEI ESTADUAL Nº 16.775, DE 22 DE JUNHO DE 2018

(em papel timbrado da licitante)

Nome completo: _____

RG nº: _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 66.819/2022, que o licitante _____ *(nome empresarial)*, interessado em participar do Pregão Eletrônico nº __/__, Processo nº __/__, se compromete a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ÁGUA

(em papel timbrado da licitante)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº
PROCESSO Nº
OBJETO:

Empresa....., com sede....., inscrita no CNPJ nº....., neste ato por seu representante legal_____, RG_____, CPF_____, vem por meio desta, declarar nosso compromisso com a redução e a utilização racional e eficiente de água, nos termos dos Decretos estaduais nº 48.138 e nº 59.327/2013.

(Local e data).

(Nome e assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS
PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO

(em papel timbrado da licitante)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº
PROCESSO Nº
OBJETO:

Eu, _____(nome completo)____, RG n.º _____, representante legal da empresa _____ (nome da pessoa jurídica), CNPJ/MF n.º _____, declaro ter conhecimento das condições locais para a execução do objeto.

(Local e data).

(Nome e assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XI
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO
MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

(em papel timbrado da licitante)

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO
MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO
(em papel timbrado da licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº / _____, Processo nº / _____, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 67.301/2022, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XII
DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO
PORTE

(em papel timbrado da licitante)

ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE SEJAM ME/EPP, NOS TERMOS DO ITEM 4.1.4.3. DO EDITAL.

Eu, _____, portador do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (*nome empresarial*), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº __/__, Processo nº __/__, DECLARO, sob as penas da Lei, o seu enquadramento na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XIII
DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO COOPERATIVA QUE PREENCHA AS CONDIÇÕES
ESTABELECIDAS NO ART. 34, DA LEI FEDERAL Nº 11.488/2007

(em papel timbrado da licitante)

ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE SEJAM COOPERATIVAS, NOS TERMOS DO ITEM 4.1.4.5 DO EDITAL.

Eu, _____, portador do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (*nome empresarial*), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº __/__, Processo nº __/__, DECLARO, sob as penas da Lei, que:

- a) O Estatuto Social da cooperativa encontra-se adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
- b) A cooperativa auferiu Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, a ser comprovado mediante Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente;

(Local e data).



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XIV

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO n.º

PREGÃO ELETRÔNICO n.º

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º

○ **CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA" - CEETEPS, autarquia de regime especial nos termos do artigo 15 da Lei Estadual nº 952, de 30.01.76, criado pelo Decreto-lei de 06.10.69, sito à Rua dos Andradas, 140 – Bairro Santa Ifigênia – São Paulo/SP, CNPJ nº 62.823.257/0001-09, Inscrição Estadual Isenta, doravante designado 'CONTRATANTE', neste ato representado por sua Diretora Superintendente, Professora Laura M.J. Laganá , RG nº 7.715.675-4, CPF nº 005.923.818-62 no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970 e pelo Decreto 58.385/201, em face do resultado obtido no Pregão Eletrônico indicado em epígrafe, devidamente homologado pela autoridade competente, resolve celebrar a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS com fundamento no Decreto Estadual nº 63.722/2018, procedendo ao registro de preço do primeiro colocado e das demais FORNECEDORAS que concordaram em executar o objeto do certame por igual valor, obedecida a ordem crescente das respectivas propostas, nos seguintes termos.**

1. OBJETO E QUANTIDADES ESTIMADAS

1.1. A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto a contratação futura e eventual, pelos ÓRGÃOS PARTICIPANTES, **de**, conforme o detalhamento e as especificações técnicas constantes do Termo de Referência e dos demais documentos constantes do processo administrativo em epígrafe.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO BEC	QUANTITATIVOS ESTIMADOS POR ÓRGÃO PARTICIPANTE
01			
02			
03			
(...)			

1.2. Deverão ser respeitadas todas as especificações técnicas e as demais condições de execução dos serviços contidas no Termo de Referência que figurou como **Anexo I** do Edital que precedeu esta Ata e que dela fica fazendo parte integrante.

1.3. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

2. ÓRGÃOS PARTICIPANTES

2.1. Figura(m) como ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S) da presente Ata de Registro de Preços:

a), localizado na,, –

SP;

b), localizado na,,

– SP;

c), localizado na,,

– SP.

3. FORNECEDORES E CADASTRO DE RESERVA

3.1. Figura como primeira classificada e DETENTORA desta Ata de Registro de Preços **a empresa, inscrita no CNPJ sob o n.º, estabelecida na Rua, Telefone, Fax e e-mail**

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

-
- Se **NENHUM OUTRO LICITANTE ACEITAR** a contratação adicional pelas condições da detentora da Ata, adote a redação seguinte:

3.2. Consultadas as empresas participantes do Pregão Eletrônico que precedeu esta Ata, nos termos do artigo 11 do Decreto Estadual n.º 63.722/2018, nenhuma concordou em fornecer ao preço ofertado, na licitação, pela DETENTORA da Ata.

OU

- Caso **UM OU MAIS LICITANTES ACEITEM** executar o objeto do contrato nas mesmas condições da detentora da Ata, adote a redação seguinte:

3.2. Nos termos do artigo 11 do Decreto Estadual n.º 63.722/2018, ficam também registradas os seguintes fornecedores, obedecida a ordem de classificação original no certame:

3.2.1. inscrita no CNPJ sob o n.º, estabelecida na Rua, Telefone, Fax e e-mail

3.2.2. inscrita no CNPJ sob o n.º, estabelecida na Rua, Telefone, Fax e e-mail

3.2.3. inscrita no CNPJ sob o n.º, estabelecida na Rua, Telefone, Fax e e-mail

(...)

4. PREÇOS

4.1. Os preços unitários que vigorarão nesta Ata de Registro de Preços são os seguintes:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO BEC	VALOR UNITÁRIO
01			

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

<u>02</u>			
<u>03</u>			
<u>(...)</u>			

4.2. Os preços registrados permanecerão fixos e irrevogáveis.

4.3. O preço registrado abrangerá os custos diretos e indiretos decorrentes da execução do objeto, incluindo tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais, entre outros), seguros, despesas de administração, lucro, custos com transporte, frete e demais despesas correlatas.

4.4. O ÓRGÃO GERENCIADOR realizará periodicamente pesquisa de mercado para comprovação da vantajosidade do preço registrado. Se o preço registrado se tornar superior aos valores praticados no mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR adotará as seguintes providências:

4.4.1. convocará o FORNECEDOR, obedecida a ordem de classificação no certame, visando à negociação para a redução de preços e sua adequação ao mercado;

4.4.2. liberará o FORNECEDOR do compromisso assumido e cancelará o seu registro, quando frustrada a negociação, respeitadas as contratações já celebradas;

4.4.3. convocará os demais FORNECEDORES, visando igual oportunidade de negociação.

4.5. Não logrando êxito nas negociações, o ÓRGÃO GERENCIADOR cancelará o item objeto do preço negociado.

5. VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

5.1. O prazo de validade do Sistema de Registro de Preços será de () meses, contado a partir da data da publicação do extrato da Ata de Registro de Preços no Diário Oficial do Estado.

5.2. A prorrogação da validade do Sistema de Registro de Preços será admitida até que se alcance o prazo máximo de 12 (doze) meses, nele incluídas as eventuais prorrogações.

6. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

6.1 O FORNECEDOR terá seu registro cancelado quando:

6.1.1. Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

6.1.2. Não retirar o instrumento equivalente, no prazo estabelecido pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE contratante, sem justificativa aceitável;

6.1.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

6.1.4. For declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/93;

6.1.5. For impedido de licitar e contratar com a Administração nos termos do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02.

6.2. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados, por razões de interesse público ou a pedido do FORNECEDOR.

7. CONTRATAÇÕES DECORRENTES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1. Os fornecedores que assinarem a Ata de Registro de Preços estarão obrigados a celebrar as contratações que dela poderão advir, observadas as condições estabelecidas no Edital, em seus anexos e nesta Ata.

7.1.1. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, ficando-lhe facultada à utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

7.1.2. Quando da necessidade de contratação, o ÓRGÃO PARTICIPANTE, por intermédio do gestor do contrato por ele indicado, consultará o ÓRGÃO GERENCIADOR para obter a indicação do FORNECEDOR, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.

7.2. A contratação dos FORNECEDORES pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE será formalizada por meio da celebração de termo de contrato, cuja minuta integrou o **Anexo XV** do Edital que regeu o procedimento licitatório, no qual estão previstas as disposições relativas aos prazos, às condições de execução dos serviços, à forma de realização das medições ou do recebimento do objeto, à forma de pagamento e às sanções para o caso de inadimplemento.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

7.3. A utilização da Ata de Registro de Preços por órgãos e entidades que não tenham participado do certame licitatório, quando admitida, obedecerá aos prazos, limites e demais condições estabelecidas no Edital que regeu o certame licitatório.

7.4 Os referidos serviços deverão ser realizados, quando solicitados, de acordo com o Lote necessário na Unidade de Ensino solicitada, mediante a formalização de instrumento contratual, correndo por conta da contratada as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, de correntes da execução do objeto do contrato.

7.5 A administração da Ata de Registro de Preços caberá ao CEETEPS, por meio de sua Unidade de Infraestrutura, nos termos do Decreto Estadual nº 47.945/03, com a redação vigente.

E, lida e achada conforme, a presente ata segue assinada pelo representante do ÓRGÃO GERENCIADOR e pelos representantes dos FORNECEDORES com preços registrados nesta Ata, todos abaixo indicados e identificados.

São Paulo, ____ de _____ de 20XX.

PELO ÓRGÃO GERENCIADOR:

(nome, RG e CPF)

PELA DETENTORA:

(nome, RG e CPF)

PELOS DEMAIS FORNECEDORES:

1º CLASSIFICADO

(nome, RG e CPF)

2º CLASSIFICADO



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

(nome, RG e CPF)

TESTEMUNHAS:

(nome, RG e CPF)

(nome, RG e CPF)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

ANEXO XV
MINUTA DO CONTRATO

PROCESSO CEETEPS N°
PREGÃO ELETRÔNICO N°
CONTRATO N°

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE O CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA", E A EMPRESA _____, (em recuperação judicial/extrajudicial, quando for o caso) TENDO POR OBJETO A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

○ **CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA" - CEETEPS, autarquia de regime especial nos termos do artigo 15 da Lei Estadual nº 952, de 30.01.76, criado pelo Decreto-lei de 06.10.69, sito à Rua dos Andradas, 140 – Bairro Santa Ifigênia – São Paulo/SP, CNPJ nº 62.823.257/0001-09, Inscrição Estadual Isenta, doravante designado 'CONTRATANTE', neste ato representado por sua Diretora Superintendente, Professora Laura M.J. Laganá, RG nº 7.715.675-4, CPF nº 005.923.818-62, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970 e pelo Decreto 58.385/2012, e _____ (em recuperação judicial/extrajudicial, quando for o caso), inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede _____ - CEP. ____ - ____, Município _____, telefone _____, Inscrição Estadual _____, a seguir denominada 'CONTRATADA', neste ato representada pelo Senhor(a) _____, portador do RG nº _____ e CPF nº _____, tendo em vista a Ata de Registro de Preços indicada em epígrafe, celebram o presente TERMO DE CONTRATO, sujeitando-se às disposições previstas na Lei Federal nº 10.520/2002, no Decreto Estadual nº 63.722/2018, no Decreto Estadual nº 49.722/2005 e no regulamento anexo à Resolução CC-27, de 25 de maio de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, do Decreto Estadual nº 47.297/2002, do regulamento anexo à Resolução CEGP-10, de 19 de novembro de 2002, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, **inclusive a Resolução SDECTI Nº 12, de 28 de março de 2014**, mediante as seguintes cláusulas e condições que reciprocamente outorgam e aceitam:**



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Constitui objeto do presente contrato a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**, conforme especificações técnicas constantes da **Termo de Referência, Planilha Orçamentária, respectivamente, Anexos I, II que integram o edital de licitação**, da Proposta da Contratada (fls.__) e demais documentos constantes do Processo administrativo em epígrafe, **observadas as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina, com a eficácia e a qualidade requeridas.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço **unitário**.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O presente contrato será regido pela Lei Federal nº 10.520/2002 e pelas normas mencionadas no preâmbulo durante toda a sua vigência, nos termos do parágrafo único do artigo 191 c/c o inciso II do artigo 193 da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA SEGUNDA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços deverá ter início em 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data da ordem de início dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no Projeto Básico e no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O objeto do contrato deverá ser executado nos locais indicados no Projeto Básico, correndo por conta da CONTRATADA todas as despesas necessárias à sua plena e adequada execução, em especial as despesas atinentes a seguros, transportes, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O desenvolvimento dos serviços obedecerá ao cronograma físico-financeiro apresentado na proposta e eventuais alterações formalizadas mediante a prévia celebração de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Todos os projetos, croquis e demais desenhos técnicos elaborados pela CONTRATADA e instrumentais à execução do objeto deverão ser previamente aprovados pelo CONTRATANTE.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente ajuste será de ____ (___) **dias** contados a partir da data da ordem de início dos serviços, podendo ser prorrogado mediante a celebração de Termo Aditivo nas hipóteses previstas no artigo 57, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O Termo Aditivo deverá contemplar a correspondente adequação do cronograma físico-financeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A prorrogação será precedida de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Não obstante o prazo estipulado no caput desta cláusula, a vigência contratual nos exercícios subsequentes ao da assinatura do pacto estará sujeita à condição resolutiva consubstanciada na inexistência de recursos aprovados de cada exercício, para atender as respectivas despesas.

PARÁGRAFO QUARTO

Ocorrendo a resolução do contrato com base na condição estipulada no parágrafo anterior, a CONTRATADA não terá direito a qualquer espécie de indenização.

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

À CONTRATADA, além das obrigações constantes do Termo de Referência, que constitui Anexo I do Edital indicado no preâmbulo, e daquelas estabelecidas em lei, em especial as definidas nos diplomas federal e estadual sobre licitações, cabe:

- I. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;
- II. Executar os serviços contratados, obedecendo a desenhos de projetos, normas técnicas, especificações dos fabricantes de materiais, memoriais descritivos e instruções da fiscalização do CONTRATANTE, bem como a boa técnica;
- III. Assumir as despesas provenientes dos serviços de proteção provisórios e uso/locação dos equipamentos necessários à execução do objeto deste contrato;
- IV. Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de dolo ou culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente por seu preposto e/ou empregados, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento feito pelo CONTRATANTE;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- V. Contratar e manter, durante toda a execução contratual, os seguintes seguros, encaminhando cópia ao CONTRATANTE das respectivas apólices e eventuais alterações ou substituições:
- a) riscos de engenharia e responsabilidade civil do construtor, abrangendo cobertura de danos corporais ou materiais a terceiros em consequência da execução dos serviços;
 - b) contra acidentes do trabalho; e
 - c) outros exigidos pela legislação pertinente;
- VI. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
- a) de acidentes do trabalho que não forem cobertas pelo seguro da CONTRATADA;
 - b) do uso indevido de marcas, patentes e outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;
 - c) de defeitos ou incorreções dos serviços executados pela CONTRATADA e eventuais subcontratadas;
 - d) de destruição ou danificação dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública adjacente ao serviços;
 - e) da reparação ou reconstrução, no todo ou em parte, dos serviços danificados por incêndio ou qualquer outro sinistro, independentemente de cobertura do seguro;
- VII. Tomar todas as medidas necessárias ao pronto atendimento dos empregados acidentados ou com mal súbito, por meio de seus encarregados, assumindo todas as responsabilidades daí decorrentes;
- VIII. Manter vigilância, constante e permanente, sobre os locais de execução dos serviços a serem executados, abrangendo materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer perdas e/ou danos que eventualmente venham a ocorrer;
- IX. Informar ao gestor do contrato os nomes e funções dos empregados da CONTRATADA que estarão atuando na execução dos serviços em questão, atualizando sempre que necessários e/ou quando houver alterações;
- X. Organizar o almojarifado, estocando convenientemente os materiais de sua propriedade, bem como aqueles provenientes de remoções para reutilização e/ou os fornecidos para a execução dos serviços objeto deste contrato, responsabilizando-se pela sua guarda e distribuição;
- XI. Atender e respeitar todas as normas de Medicina, Higiene e Segurança do Trabalho, devendo observar as exigências emanadas do SESMT - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como as orientações da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), de acordo com o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), ou PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), quando for o caso;
- XII. Manter na serviços equipe técnica especializada, e em número suficiente para cumprir o prazo de execução do objeto estabelecido neste ajuste, sendo obrigatória para início dos serviços a apresentação de fichas de registro dos funcionários que estarão lotados nos serviços, inclusive terceirizados.
- XIII. Indicar representante ou preposto, devidamente credenciado junto ao CONTRATANTE, para receber instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização a assistência necessária ao desempenho das suas tarefas;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- XIV. Providenciar a confecção e instalação, às suas expensas e em lugar visível do canteiro, de placa dos serviços, de acordo com o modelo fornecido pelo CONTRATANTE;
- XV. Assegurar livre acesso à equipe de fiscalização aos locais de trabalho e atender a eventuais exigências no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE;
- XVI. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE;
- XVII. Responsabilizar-se, pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, pela reparação, às suas expensas, de quaisquer vícios e defeitos provenientes da execução do objeto deste contrato, assumindo a responsabilidade pela segurança e solidez dos trabalhos executados, seja em razão dos materiais, seja em razão do solo, nos termos do artigo 618 do Código Civil;
- XVIII. Responsabilizar-se integralmente pelos danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078/1990), ficando o CONTRATANTE autorizado a descontar da garantia prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente ao prejuízo apurado;
- XIX. Apresentar, sempre que exigido pelo CONTRATANTE, a Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) de seus empregados e os comprovantes de pagamentos das obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que prestam ou tenham prestado serviços ao CONTRATANTE por força deste contrato, bem como qualquer outro documento ou comprovação que seja solicitado;
- XX. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no Projeto Básico (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: "habite-se", licenças ambientais, alvarás, etc.);
- XXI. Fornecer Equipamentos de Proteção Individual – EPI a seus empregados, instruindo-os quanto ao seu uso correto e fiscalizando a sua efetiva utilização;
- XXII. Propiciar aos seus empregados os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução do objeto do contrato;
- XXIII. Identificar os equipamentos de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE;
- XXIV. Manter a disciplina entre seus empregados, aos quais será expressamente vedado o uso de qualquer bebida alcoólica ou entorpecente de qualquer espécie;
- XXV. Substituir qualquer integrante de sua equipe, cuja permanência no serviço for considerada inconveniente e/ou incapacitada, no prazo determinado pelo CONTRATANTE;
- XXVI. Manter pessoal uniformizado em um só padrão e identificado por crachá com fotografia recente;
- XXVII. Instruir os seus empregados, inclusive terceirizados e eventuais subcontratados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- XXVIII. Relatar ao CONTRATANTE, imediatamente e por escrito, qualquer anormalidade que verificar durante a execução dos serviços;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- XXIX. Fornecer ao CONTRATANTE os dados técnicos de seu interesse e prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados;
- XXX. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com as melhores práticas de engenharia ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- XXXI. Submeter previamente, por escrito, à análise e aprovação do gestor do contrato mudanças pontuais nos métodos executivos que não impliquem em alteração quantitativa ou qualitativa de objeto nem resultem em majoração de custos ao CONTRATANTE;
- XXXII. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas aplicáveis;
- XXXIII. Acatar todas as determinações do CONTRATANTE quanto à interpretação de projetos e desenhos técnicos, devendo para tanto registrar no livro "Diário de Ocorrências" todas as observações apresentadas pela fiscalização;
- XXXIV. Assegurar ao CONTRATANTE os direitos de propriedade intelectual referentes aos produtos, projetos, soluções e documentos congêneres desenvolvidos pela CONTRATADA e seus subcontratados, inclusive sobre eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, permitindo ao CONTRATANTE distribuí-los, alterá-los e utilizá-los sem limitações;
- XXXV. Não efetuar quaisquer alterações, supressões ou acréscimos dos serviços contratados sem que haja o devido aditamento contratual;
- XXXVI. Obedecer às normas e rotinas do CONTRATANTE, em especial as que disserem respeito à proteção de dados pessoais, à segurança, à guarda, à manutenção e à integridade das informações coletadas, custodiadas, produzidas, recebidas, classificadas, utilizadas, acessadas, reproduzidas, transmitidas, distribuídas, processadas, arquivadas, eliminadas ou avaliadas durante a execução do objeto a que se refere a Cláusula Primeira deste Contrato, observando as normas legais e regulamentares aplicáveis;
- XXXVII. Atender, no prazo estabelecido, as notificações enviadas pelo CONTRATANTE;
- XXXVIII. Zelar pela fiel execução deste contrato, utilizando-se de todos os recursos materiais e humanos necessários.
- XXXIX. Manter os locais de trabalho permanentemente limpos e desimpedidos, bem como pessoal em número suficiente de forma a cumprir as obrigações assumidas.
- XL. Não alojar os empregados, bem como os prestadores de serviços na área de execução dos serviços de engenharia, salvo no caso de vigias e seguranças, que deverão permanecer em locais previamente limitados pelo CONTRATANTE.
- XLI. Manter, permanentemente, no canteiro dos serviços de engenharia, pelo menos um representante autorizado/preposto, devidamente credenciado junto ao CONTRATANTE, para receber instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização do CONTRATANTE toda a assistência necessária ao bom cumprimento e desempenho de suas tarefas.
- XLII. Responsabilizar-se por eventuais paralisações dos serviços por parte dos seus empregados, sem repasse de qualquer ônus ao CONTRATANTE, para que não haja interrupção dos serviços prestados.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

XLIII. Manter a guarda e a vigilância dos serviços até a sua entrega, inexistindo, por parte do CONTRATANTE, qualquer responsabilidade por furtos, roubos, extravios ou deteriorações.

XLIV. Responsabilizar-se por quaisquer diferenças, erros ou omissões em informações que vier a fornecer ao CONTRATANTE;

XLV. Respeitar todos os bens móveis, materiais e equipamentos pertencentes às Unidades de Ensino do CONTRATANTE mantendo-os, até a entrega do objeto, nas mesmas condições que se encontravam quando do início dos serviços.

XLVI. Implantar, de forma adequada, a planificação, execução e a supervisão permanente dos serviços, de maneira a não interferir nas atividades do CONTRATANTE, respeitando suas normas de conduta.

XLVII. Fornecer equipamentos de higiene e segurança do trabalho aos seus empregados no exercício de suas funções.

XLVIII. Reexecutar serviços sempre que solicitado pelo CONTRATANTE, quando estiverem em desacordo com as técnicas e procedimentos aplicáveis aos mesmos.

XLIX. Responder ao CONTRATANTE pelos danos ou avarias causadas por seus empregados e encarregados ao patrimônio do CONTRATANTE, decorrentes de sua culpa ou dolo no exercício de suas atividades.

L. Qualquer substituição ou retirada necessária dos bens móveis, materiais e equipamentos, pertencentes às Unidades de Ensino do CONTRATANTE, deverá ser previamente comunicada à Diretoria da Unidade de Ensino e à Fiscalização dos serviços de engenharia, a qual emitirá autorização expressa, a fim de que seja apresentada, na ocasião da medição dos serviços, sob pena de responsabilização e ressarcimento a qualquer dano causado e/ou à retirada indevida dos mesmos.

LI. Excepcionalmente, havendo situação que demandar urgência quando da substituição ou retirada necessária dos bens móveis, materiais e equipamentos, pertencentes às Unidades de Ensino do CONTRATANTE, esta deverá ser comunicada, expressamente, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após sua remoção.

LII. Os bens móveis, equipamentos, aparelhos e/ou sistemas fornecidos pela CONTRATADA durante a execução dos serviços, deverão ser acompanhados pelas respectivas notas fiscais e declarações de titularidade ao CONTRATANTE, quando do término da execução dos trabalhos e entregues à fiscalização dos serviços de engenharia

LIII. A CONTRATADA não poderá contratar pessoal que esteja a serviço do CONTRATANTE.

LIV. Antes da entrega dos serviços, dentro do prazo fixado pelo CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá proceder à remoção de entulhos, bem como a retirada de máquinas, equipamentos, instalações e demais bens de sua propriedade que estejam no local dos serviços de engenharia.

LV. Arcar com despesas decorrentes de infrações de qualquer natureza praticadas por seus empregados durante a execução dos serviços, ainda que no recinto da sede do CONTRATANTE.

LVI. Obedecer às normas e rotinas do CONTRATANTE, em especial as que disserem respeito à segurança, à guarda, à manutenção e à integridade das informações existentes ou geradas durante a execução dos serviços.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

LVII. Guardar sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza de que venha a tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e incorreta ou inadequada utilização.

LVIII. Manter bens e equipamentos necessários à realização dos serviços, de qualidade comprovada, em perfeitas condições de uso, em quantidade adequada à boa execução dos trabalhos, cuidando para que os equipamentos elétricos sejam dotados de sistema de proteção, de modo a evitar danos na rede elétrica;

LIX. Submeter à CONTRATANTE relatório mensal sobre a prestação dos serviços, relatando todos os serviços realizados, eventuais problemas verificados e qualquer fato relevante sobre a execução do objeto contratual.

LX. Fornecer à equipe alocada para a execução dos serviços os equipamentos de proteção individual adequados à atividade, o necessário treinamento e fiscalizar sua efetiva utilização;

LXI. Fornecer equipamentos de higiene e segurança do trabalho aos seus empregados no exercício de suas funções.

LXII. Nos serviços a serem executados, a CONTRATADA empregará pessoal, quer de direção, quer de execução, de reconhecida competência e aptidão, sendo a mesma considerada como única e exclusiva empregadora.

LXIII. A CONTRATADA em situação de recuperação judicial/extrajudicial deverá comprovar o cumprimento das obrigações do plano de recuperação judicial/extrajudicial sempre que solicitado pelo CONTRATANTE e, ainda, na hipótese de substituição ou impedimento do administrador judicial, comunicar imediatamente, por escrito ao gestor do contrato.

LXIV. A CONTRATADA não poderá exigir qualquer custo pela manutenção dos itens (Ex.: equipamentos, aparelhos, sistemas instalados, etc.) e materiais incorporados aos serviços de engenharia, pelo prazo e condições de garantia respectivos.

CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

LXV. Abster-se de oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados;

LXVI. Conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 67.301/2022, abstendo-se de práticas como as seguintes:

- a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- d) no tocante a licitações e contratos:
- i. frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - ii. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - iii. afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - iv. fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - v. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - vi. obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - vii. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a Administração Pública;
- e) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do Sistema Financeiro Nacional;

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

LXVII. Adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, preservando a fauna e a flora existentes no local de execução dos serviços, e mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;

LXVIII. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;

LXIX. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

LXX. Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição, em atendimento ao disposto na Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.

LXXI. Responsabilizar-se pela desmobilização das estruturas de apoio que houver instalado para executar os serviços, bem como pela recuperação ou reabilitação das áreas utilizadas que, por sua culpa, tenha gerado impacto ao meio ambiente;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

LXXII. Conferir destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da execução do objeto do contrato, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
- b) Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- c) Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- d) Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

LXXIII. Comprovar que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos (CTR), em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, atendendo assim ao Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;

LXXIV. Assumir, sem ônus para o CONTRATANTE, as multas que vierem a ser aplicadas pelo órgão ambiental federal, estadual ou municipal.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

O CONTRATANTE obriga-se a:

- I-** Expedir ordem de início dos serviços;
- II-** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas deste instrumento, o Edital da licitação e os termos de sua proposta;
- III-** Fornecer à CONTRATADA todos os dados necessários à execução do objeto do contrato;
- IV-** Efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o cronograma físico-financeiro e os termos deste ajuste;
- V-** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- VI-** Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

VII- Permitir aos técnicos e empregados da CONTRATADA amplo e livre acesso às áreas físicas do CONTRATANTE envolvidas na execução deste contrato, observadas as suas normas de segurança internas;

VIII- Providenciar a desocupação de ambientes, quando for o caso;

IX- Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados, e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham a executar, em tempo hábil, de modo a não prejudicar o andamento dos trabalhos;

X- Indicar o gestor do contrato, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/1993;

XI- Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios da CONTRATADA, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere a Cláusula Primeira deste Contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes.

PARÁGRAFO ÚNICO

O CONTRATANTE se reserva no direito de executar na mesma área, caso seja necessário, serviços de engenharia distintos dos abrangidos no presente instrumento, sem qualquer interferência nos serviços objeto deste contrato;

CLÁUSULA SEXTA – FISCALIZAÇÃO E VISTORIAS

O CONTRATANTE realizará, diretamente ou por meio de prepostos devidamente qualificados, vistorias que terão por objetivo avaliar a qualidade e o andamento da execução contratual, bem como realizar as medições dos serviços efetivamente executados e verificar eventual inadimplemento, no todo ou em parte, das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Todas as vistorias serão acompanhadas pelo arquiteto ou engenheiro indicado pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATADA deverá manter nos serviços livro denominado “Diário de Ocorrências” ou “Diário de Serviços de Engenharia”, em formatação fornecida pelo CONTRATANTE ou no padrão observado pelo CREA/SP, servindo como comunicação formal entre as partes quando as anotações forem rubricadas pelos representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA. O livro deverá ser preenchido diariamente pela CONTRATADA e entregue semanalmente, em cópia, ao CONTRATANTE.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Nos livros “Diário de Ocorrências” ou “Diário de Serviços de Engenharia” deverão ser registrados todas as ocorrências e operações realizadas nos serviços, em especial:

- I. as condições especiais que afetem os trabalhos em andamento;
- II. o número e a categoria profissional dos empregados que trabalhem na execução dos serviços;
- III. o recebimento de materiais;
- IV. as fiscalizações ocorridas, suas observações e demais anotações técnicas;



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

PARÁGRAFO QUARTO

A fiscalização exercida pelo CONTRATANTE não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

PARÁGRAFO QUINTO

A contratação será gerenciada pelo CONTRATANTE ou por sociedade empresária contratada para esta finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO

É vedado ao CONTRATANTE emitir ordens diretas ou exercer poder diretivo sobre os empregados da CONTRATADA, devendo reportar-se somente aos prepostos por ela indicados.

CLÁUSULA SÉTIMA – VALOR DO CONTRATO

O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____).

PARÁGRAFO PRIMEIRO

No valor total para a execução do objeto incluem-se todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão de obra; serviços de terceiros aplicados à própria execução dos serviços ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis e instalações auxiliares à execução dos serviços; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou os serviços em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico dos serviços; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Caso a CONTRATADA seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se impedida de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante o CONTRATANTE, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

CLAUSULA OITAVA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

No presente exercício as despesas decorrentes desta contratação irão onerar os seguintes recursos orçamentários:

PARÁGRAFO ÚNICO

Quando a execução do contrato se protrair para além do presente exercício financeiro, as despesas em cada exercício subsequente ao inicial correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

CLÁUSULA NONA – MEDIÇÕES

As medições deverão ocorrer a cada período de _____ (____) dias corridos a partir da ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 5 (cinco) dias, instruída com os seguintes elementos:

I. relatórios escrito e fotográfico;

II. cronograma refletindo o andamento do serviço;

III. quando o caso, declaração, sob as penas da lei, afirmando que a madeira utilizada na obra ou serviço é, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;

IV. quando o caso, as guias de transporte federais integradas ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais - SINAFLO/DOF, acompanhadas das respectivas notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e o registro de sua destinação final;

V. quando for o caso de utilização de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

VI. quando o caso, as notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022 de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

VII. as faturas e notas fiscais, demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada no serviço, quando o caso, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, e demais comprovantes da legalidade dos produtos e subprodutos de origem mineral utilizados na obra, quando o caso, tais como documentos eventualmente criados para o controle desses produtos, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

PARÁGRAFO SEGUNDO

As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.

PARÁGRAFO TERCEIRO

As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUARTO

Caberá ao servidor responsável, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e conferir junto ao CADMINÉRIO a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, bem como instruir o processo administrativo com os comprovantes das respectivas inscrições validadas e com as cópias de documentos indicadas no *caput* desta Cláusula, quando o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA – PAGAMENTOS

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro dos serviços, nos termos desta Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:

I - Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;

II - Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:

a) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.

b) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA O ISS" ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.

III - Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:

a) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- b) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;
- c) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.
- d) a não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O primeiro pagamento não poderá se referir apenas à instalação dos serviços de engenharia, devendo necessariamente corresponder também à execução efetiva de serviços previstos no Projeto Básico. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:

- I. apresentação de comprovante de inscrição do serviço de engenharia no Cadastro Nacional de Obras, no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável;
- II. entrega de via devidamente preenchida da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA, ou do RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, junto ao CAU, conforme o caso, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;
- III. colocação de placas;
- IV. comunicação do início dos serviços de engenharia à Delegacia Regional do Trabalho competente;
- V. apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os pagamentos serão realizados mediante depósito em conta corrente em nome da CONTRATADA no Banco do Brasil em até 30 (trinta) dias, observado o seguinte procedimento:

- I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até dois dias úteis após a sua realização;
- II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até cinco dias úteis contados a partir do recebimento da medição;
- III. a CONTRATADA apresentará a fatura no dia útil seguinte à aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.
- IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de três dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;

VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.

PARÁGRAFO QUARTO

Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

PARÁGRAFO QUINTO

Havendo atraso nos pagamentos, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *pro rata temporis*, em relação ao atraso verificado.

PARÁGRAFO SEXTO

O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

PARÁGRAFO SÉTIMO

A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.

PARÁGRAFO OITAVO

Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.

PARÁGRAFO NONO

No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação judicial, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial.

PARÁGRAFO DÉCIMO

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação extrajudicial, junto com os demais comprovantes, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO

A não apresentação das comprovações de que tratam os parágrafos nono e décimo assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou pagamentos seguintes.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO

Por ocasião da apresentação ao CONTRATANTE da nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente, a CONTRATADA deverá fazer prova do recolhimento mensal ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS por meio das Guias de recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social - GFIP.

I - As comprovações relativas ao FGTS a serem apresentadas, que deverão corresponder ao período de execução e por tomador de serviço, são as seguintes:

- a) Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pelo "Conectividade Social";
- b) Guia de Recolhimento do FGTS – GRF, gerada e impressa pelo SEFIP, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- c) Relação dos Trabalhadores Constantes do Arquivo SEFIP-RE;
- d) Relação de Tomadores – RET;

II - Se por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura, do recibo ou do documento de cobrança equivalente não houver decorrido o prazo legal para recolhimento do FGTS, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para recolhimento.

III - A não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – REAJUSTE DE PREÇOS

O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do contrato, além de obedecer aos requisitos previstos no artigo 65, inciso II, "d", da Lei Federal nº 8.666/1993, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do contrato para mais ou para menos, respectivamente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O reequilíbrio econômico-financeiro do contrato deve ser formalizado por meio de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O pleito de reequilíbrio econômico-financeiro não será acolhido quando a parte interessada falhar em comprovar os requisitos previstos no *caput* desta Cláusula, em especial nas seguintes hipóteses:

- I. a efetiva elevação dos encargos não resultar em onerosidade excessiva ou não restar comprovada e quantificada por memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada;
- II. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio houver ocorrido em data anterior à sessão pública de entrega dos envelopes e declarações complementares ou posterior à expiração da vigência do contrato;
- III. não for comprovado o nexo de causalidade entre o evento e a majoração dos encargos suportados pela parte interessada;
- IV. a parte interessada houver, direta ou indiretamente, contribuído para a majoração de seus próprios encargos, seja pela previsibilidade do evento, seja pela possibilidade de evitar a sua ocorrência;
- V. a elevação dos encargos decorrer exclusivamente de variação inflacionária, hipótese já contemplada nos critérios de reajuste previstos neste instrumento.
- VI. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio constituir álea ordinária imputável à CONTRATADA, quando o pleito houver sido apresentado por esta.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES DO OBJETO

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério exclusivo do CONTRATANTE, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Toda alteração de objeto, quantitativa ou qualitativa, será previamente formalizada por meio da celebração de Termo Aditivo, respeitadas as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993. É nula a alteração determinada por ordem verbal da CONTRATANTE, ainda que proveniente da autoridade competente para autorizar a celebração do Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os acréscimos e supressões serão calculados sobre o valor original atualizado do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração previstos em lei.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

I. A compensação entre acréscimos e supressões somente será admitida, em caráter excepcional, quando cumulativamente estiverem presentes os requisitos fixados na Decisão nº 215/1999, do Plenário do Tribunal de Contas da União, quais sejam:

- a) a alteração seja consensual;
- b) não acarrete para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;
- c) não possibilite a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado;
- d) decorra de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;
- e) não ocasione a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;
- f) seja necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;
- g) demonstre-se que as consequências da outra alternativa (i.e., rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse coletivo a ser atendido pelo serviço, inclusive quanto à sua urgência e emergência.

II. A compensação excepcional entre acréscimos e supressões só será autorizada se os requisitos elencados no inciso I desta Cláusula forem atestados nos autos do processo administrativo pelo gestor do contrato e contarem com justificativa expressa por parte da autoridade competente para autorizar a celebração do aditamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os acréscimos tomarão por base os valores unitários previstos na planilha de preços unitários e totais apresentados pela CONTRATADA à época da licitação.

I. Os itens que não estiverem previstos na planilha de preços unitários e totais serão remunerados com base nos valores referenciais constantes do Boletim Referencial de Custos da CPOS, vigente à época da contratação. Justificadamente, poderão ser utilizados como referência os valores constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias – SICRO, ou de outros sistemas de preços utilizados por outros órgãos públicos, tais como a FDE, o DNIT e o DER.

II. Não havendo previsão nas fontes indicadas no inciso anterior, os itens acrescidos serão remunerados mediante pesquisa de preços específica, realizada pelo CONTRATANTE com no mínimo três empresas do ramo, a qual será juntada aos autos do processo por ocasião do aditamento, adotando-se para cada item o valor mínimo obtido na pesquisa realizada.

PARÁGRAFO QUARTO

Aos valores a serem acrescidos ao contrato e apurados na forma do parágrafo anterior será aplicado o mesmo percentual de desconto resultante da diferença entre o valor total constante da Planilha Orçamentária Detalhada, que integra o Edital, e o valor final proposto pela CONTRATADA, acrescentando-se a esse resultado o mesmo percentual do BDI indicado na proposta. Quando

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

cabível, o resultado final será atualizado pelos mesmos índices de reajuste de preços previstos neste instrumento.

PARÁGRAFO QUINTO

Havendo necessidade de alteração do plano de execução dos serviços, a CONTRATADA deverá encaminhar, por escrito, à CONTRATANTE, a respectiva solicitação, acompanhada das planilhas, quadro comparativo e cronograma físico-financeiro, com justificativa circunstanciada, para análise e aprovação pela CONTRATANTE, não sendo permitida a continuação dos serviços sem autorização prévia da CONTRATANTE para tanto.

PARÁGRAFO SEXTO

Admitida à alteração, será lavrado o competente TERMO DE ADITAMENTO, que terá como base o Cronograma Físico Financeiro reprogramado, elaborado pela CONTRATADA e aprovado pela CONTRATANTE. O TERMO DE ADITAMENTO deverá ser acompanhado sempre do Cronograma Físico-Financeiro, resultante da (s) alteração (ões)."

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

A CONTRATADA não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto deste ajuste.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÃO SUBJETIVA

A fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA não implicará óbice para a execução deste contrato se a pessoa jurídica resultante da operação societária, cumulativamente:

- I. comprovar, no prazo que lhe for assinalado pelo CONTRATANTE, o atendimento de todos os requisitos de habilitação exigidos no Edital da licitação,
- II. manter as demais cláusulas e condições do contrato;
- III. não gerar prejuízos à execução do objeto pactuado; e
- IV. contar com a anuência expressa do CONTRATANTE para dar continuidade ao contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

A garantia de execução contratual, quando exigida pelo CONTRATANTE em decorrência da celebração do contrato, deverá obedecer às normas previstas no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A CONTRATADA ficará impedida de licitar e contratar com a Administração direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, se vier a praticar quaisquer atos previstos no

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal, quando couber.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A sanção de que trata o caput desta Cláusula poderá ser aplicada juntamente com as multas previstas na RESOLUÇÃO SDECTI Nº 12 DE 28-3-2014, cuja cópia constitui o ANEXO XVII do Edital indicado no preâmbulo deste instrumento, garantido o exercício de prévia e ampla defesa, e deverá ser registrada no CAUFESP, no “Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções”, no endereço www.esancoes.sp.gov.br, e também no “Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS”, no endereço <http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis/consulta>.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O CONTRATANTE reserva-se no direito de descontar das faturas os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas por descumprimento de cláusulas contratuais, ou, quando for o caso, efetuará a cobrança judicialmente.

PARÁGRAFO QUARTO

A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei Federal nº 12.846/ 2013 e do Decreto Estadual nº 67.301/2022, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas nos artigos 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/1993, e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002.

PARÁGRAFO QUINTO

O não cumprimento pela Contratada das normas de Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho, implicará na aplicação da multa moratória disciplinada pela Resolução SDECTI Nº 12, DE 28-3-2014, bem como na forma prevista pelos artigos 86 da Lei Federal 8.666/1993 e no artigo nº 80 da Lei 6.544/1989.

PARÁGRAFO SEXTO

Sem prejuízo da aplicação das sanções indicadas nesta cláusula, o descumprimento das obrigações previstas nos incisos I, II e III, do artigo 9º, do Decreto estadual nº 66.819/2022 (CADMADEIRA), sujeitará a Contratada a aplicação da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública, estabelecida no artigo 72, §8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes à referida sanção, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

O objeto deste contrato será recebido pelo CONTRATANTE, após inspeção física de qualidade por comissão ou servidor para tanto designado, em conformidade com o disposto nos artigos 70 e 71 da Lei Estadual nº 6.544/1989 e 73 e 74 da Lei Federal nº 8.666/1993 e as regras específicas estabelecidas neste instrumento, no Edital e anexos da licitação indicada no preâmbulo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Quando o objeto for concluído, a CONTRATADA apresentará comunicação escrita informando o fato à fiscalização do CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até **15 (quinze) dias**, a realização de vistoria para fins de recebimento provisório.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviços, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

I – Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em duas vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

II – A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo ao CONTRATANTE não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado em até **90 (noventa) dias** após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização e sanadas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO QUARTO

A CONTRATADA, quando for o caso, deverá providenciar a seguinte documentação para o recebimento definitivo de objeto:

- I. alvará de utilização expedido pelos órgãos competentes, em especial o "habite-se" emitido pelo Município;
- II. todos os projetos executivos e desenhos em conformidade com o construído ("*as built*");
- III. manuais de operação, uso e manutenção do imóvel e dos equipamentos e sistemas instalados, especificações e garantias de equipamentos e sistemas incorporados aos serviços por força deste contrato;
- IV. relações de peças sobressalentes dos equipamentos e sistemas fornecidos;

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

- V. resultados dos testes e ensaios realizados;
- VI. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- VII. laudo de vistoria do corpo de bombeiros;
- VIII. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro dos serviços junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

PARÁGRAFO QUINTO

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico, no Edital ou na proposta da CONTRATADA, devendo ser corrigidos, refeitos ou substituídos no prazo fixado pelo CONTRATANTE, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO SEXTO

O recebimento definitivo do objeto licitado e as medições das etapas intermediárias não afastam a responsabilidade técnica ou civil da CONTRATADA, que permanece regida pela legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – RESCISÃO DO CONTRATO

O contrato poderá ser rescindido, na forma, com as consequências e pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993 e artigos 75 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA reconhece desde já os direitos do CONTRATANTE nos casos de rescisão administrativa, prevista no artigo 79 da Lei Federal nº 8.666/1993 e no artigo 77 da Lei Estadual nº 6.544/1989.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

- I. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro atualizado;
- II. Relação dos pagamentos já efetuados e os ainda devidos;
- III. Multas e eventuais indenizações.

PARÁGRAFO QUARTO

Rescindido o contrato, o CONTRATANTE assinalará prazo para que a CONTRATADA desmobilize o canteiro, deixando o imóvel inteiramente livre e desimpedido.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

PARÁGRAFO QUINTO

O descumprimento das obrigações contratuais relativas à conformidade ao marco legal anticorrupção, previstas na Cláusula Quarta deste instrumento, poderá submeter a CONTRATADA à rescisão unilateral do contrato, a critério do CONTRATANTE, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo administrativo de responsabilização de que tratam a Lei Federal nº 12.846/2013 e o Decreto Estadual nº 67.301/2022.

PARÁGRAFO SEXTO

No caso de a CONTRATADA encontrar-se em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão deste Contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

PARÁGRAFO SÉTIMO

No caso de a CONTRATADA encontrar-se em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão deste Contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DISPOSIÇÕES FINAIS

Fica ainda ajustado que:

I - Consideram-se partes integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos:

- a) o Edital indicado no preâmbulo deste instrumento, com todos os seus anexos;
- b) a proposta apresentada pela CONTRATADA;

II - Serão de propriedade exclusiva do CONTRATANTE os relatórios, mapas, croquis, desenhos técnicos, diagramas, planos estatísticos e quaisquer outros documentos elaborados pela CONTRATADA para a execução do objeto por ela executado.

III. Aplicam-se às omissões deste contrato as disposições da Lei Federal nº 10.520/2002 e disposições regulamentares pertinentes, e, subsidiariamente, as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, da Lei Federal nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e princípios gerais dos contratos.

IV. Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste Termo de Contrato, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

E assim, por estarem as partes justas e contratadas, foi lavrado o presente instrumento em 02 (duas) vias, que, lido e achado conforme pela CONTRATADA e pela CONTRATANTE, vai por elas assinado para que produza todos os efeitos de Direito, sendo assinado também pelas testemunhas abaixo identificadas.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

(nome, RG e CPF)

(nome, RG e CPF)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

ANEXO XVI
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: CEETEPS - CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA"

CONTRATANTE: _____

CONTRATADO: _____

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____

OBJETO: _____

ADVOGADO (S)/ Nº OAB/email: (*) _____

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: _____

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

PREGOEIRO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

Assinatura: _____

MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

FISCAL DO CONTRATO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

GESTOR DO CONTRATO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

(*) Facultativo. Indicar quando já constituído, informando, inclusive, o endereço eletrônico.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XVII
CÓPIA DA RESOLUÇÃO SDECTI Nº 12, DE 28-3-2014.

Dispõe sobre a aplicação da penalidade de multa prevista nas Leis federais nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e na Lei estadual nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, no âmbito da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação.

O SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, com fundamento no disposto no artigo 3º do Decreto nº 31.138, de 09 de janeiro de 1990, RESOLVE:

Art. 1º. Na aplicação das multas previstas nos artigos 79, 80 e 81, inciso II, da Lei Estadual nº 6.544, de 22, de novembro de 1989, nos artigos 86 e 87, inciso II, da Lei Federal nº 8.666, de 21, de junho de 1993, e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17, de julho de 2002, serão observadas as disposições desta Resolução.

Art. 2º. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o à aplicação de multa, na forma estabelecida no artigo 5º desta Resolução.

Art. 3º. O atraso injustificado na execução do objeto do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

I - em se tratando de compras ou de prestação de serviços não contínuos:

- a) para atrasos de até 30 (trinta) dias: multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor global do contrato;
- b) para atrasos superiores a 30 (trinta) dias: multa de 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor global do contrato;

II - em se tratando de execução de serviços de engenharia:

- a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor da parcela da obrigação contratual não cumprida;
- b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor da obrigação contratual não cumprida; e
- c) para contratos com valor de igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor diário do contrato;

III – em se tratando de serviços contínuos: multa de 30% (trinta por cento) por dia de inexecução, calculados sobre o valor diário do contrato.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

§1º O valor das multas previstas neste artigo não poderá exceder a 25% (vinte e cinco por cento) do saldo financeiro ainda não realizado do contrato.

§2º A multa pelo atraso injustificado na execução do objeto do contrato será calculada a partir do primeiro dia útil seguinte àquele em que a obrigação avençada deveria ter sido cumprida.

Art. 4º. A inexecução parcial do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

- I – em se tratando de compras ou de prestação de serviços não contínuos: multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
- II – em se tratando de execução de serviços de engenharia ou de serviços contínuos:
 - a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
 - b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
 - c) para contratos com valor igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
- III – em se tratando de serviços contínuos: multa de 20% (vinte por cento) por dia de inexecução, calculados sobre o valor diário do contrato.

Art. 5º. A inexecução total do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

- I – em se tratando de compras ou de prestação de serviços contínuos ou não: multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
- II – em se tratando de execução de serviços de engenharia ou de serviços contínuos:
 - a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
 - b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 15% (quinze por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
 - c) para contratos com valor igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor global do contrato.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

Art. 6º. Configurada a ocorrência de hipótese ensejadora de aplicação da penalidade de multa, o adjudicatário ou o contratado será notificado para, querendo, apresentar defesa prévia no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do primeiro dia subsequente à data da sua notificação.

§1º Recebida a defesa, a autoridade competente deverá se manifestar motivadamente sobre o acolhimento ou rejeição das razões apresentadas, concluindo pela aplicação ou não da penalidade, dando ciência inequívoca ao adjudicatário ou contratado.

§2º A decisão que dispuser sobre a aplicação da multa será publicada no Diário Oficial do Estado e deverá conter o respectivo valor, o prazo para seu pagamento e a data a partir da qual o valor da multa sofrerá correção monetária.

§3º O adjudicatário ou o contratado será notificado da decisão, da qual caberá recurso a ser apresentado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da notificação.

§4º A decisão do recurso será publicada no Diário Oficial do Estado, sem prejuízo da notificação do adjudicatário ou contratado.

Art. 7º. Ao término do regular processo administrativo, garantidos o contraditório e a ampla defesa, a multa aplicada será descontada da garantia do respectivo contratado.

§1º Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, o contratado responderá por sua complementação, mediante descontos nos pagamentos eventualmente devidos pela Administração até sua total quitação.

§2º Inexistindo pagamentos a serem realizados, o contratado recolherá o valor ao cofre público estadual, na forma prevista na legislação em vigor.

§3º Decorrido o prazo estabelecido sem o pagamento da multa aplicada serão adotadas as providências pertinentes voltadas à sua cobrança judicial.

Art. 8º. As multas de que trata esta Resolução serão aplicadas sem prejuízo da cominação das demais sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 8.666, de 1993, na Lei Federal nº 10.520, de 2002 e na Lei Estadual 6.544, de 1989.

Art. 9º. Os editais de licitação deverão fazer menção expressa às normas estabelecidas nesta Resolução, cujo texto deverá integrar os respectivos editais e contratos, na forma de anexo.

Art. 10. As disposições desta Resolução aplicam-se também às contratações resultantes de procedimentos de dispensa ou de inexigibilidade de licitação.



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

Art. 11. Esta Resolução entrará em vigor na data da sua publicação, ficando revogada a Resolução SCTDE -1, de 22 de fevereiro de 1994.

(*) Republicada por ter saído, no DOE , de 29-03-2014, Seção I, páginas, 116 e 117, com incorreções no original.

Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação
GABINETE DO SECRETÁRIO



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almoarifado

ANEXO XVIII
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE
MADEIRA, NOS TERMOS DO DECRETO ESTADUAL Nº 66.819/2022

(em papel timbrado da licitante)

Nome completo: _____

CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 66.819/2022, que o licitante _____ *(nome empresarial)*, interessado em participar do Pregão eletrônico nº __/__, Processo nº __/__, no caso de utilização na execução do objeto desta licitação de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA.

Tenho ciência de que o descumprimento do referido decreto poderá acarretar a rescisão do contrato, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO IV.3

**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS OU
SUBPRODUTOS DE ORIGEM MINERAL REFERIDOS NO DECRETO ESTADUAL Nº 67.409/2022**

Nome completo: _____

CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 67.409/2022, que o licitante _____ *nome empresarial*), interessado em participar da Concorrência nº __/__, Processo nº __/__, no caso de utilização na execução do objeto desta licitação de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO.

Tenho ciência de que o descumprimento do referido decreto poderá acarretar a rescisão do contrato, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XIX
SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Capacidade técnico operacional.

- a) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, simultaneamente, para a quantidade de 25% das unidades previstas em cada lote, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: alvenaria, impermeabilização, instalações hidro sanitárias, esquadrias metálicas ou de madeira, cobertura, pintura, revestimentos de pisos ou paredes;
- b) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: piso podotátil, corrimãos, porta acessível para portador de deficiência física, bacia sanitária alteada para portador de deficiência física, lavatório de louça individual para portador de deficiência física e demarcação de vaga de estacionamento para portadores de deficiência física;
- c) Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: abrigo para hidrante, conjunto motor-bomba, sirene, detector de fumaça e iluminação de emergência;
- d) Manutenção de instalações elétricas, que contemplem, individualmente, a execução de todos os seguintes serviços: cabine primária e para-raios;

Capacidade técnico profissional.

- Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, em nome do Engenheiro Civil/Arquiteto, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: alvenaria, impermeabilização, instalações hidro sanitárias, esquadrias metálicas ou de madeira, cobertura, pintura, revestimentos de pisos ou paredes;
- Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, em nome do Engenheiro Civil/Arquiteto, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: piso podotátil, corrimãos, porta acessível para portador de deficiência física, bacia sanitária alteada para portador de deficiência física, lavatório de louça individual para portador de deficiência física e demarcação de vaga de estacionamento para portadores de deficiência física;
- Execução de serviços de baixa complexidade para reparo, manutenção e conservação de prédios, em nome do Engenheiro Civil/Arquiteto, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: abrigo para hidrante, conjunto motor-bomba, sirene, detector de fumaça e iluminação de emergência;
- Manutenção de instalações elétricas, em nome do Engenheiro Eletricista, que contemplem a execução de todos os seguintes serviços: cabine primária e para-raios.

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Licitações e Almojarifado

ANEXO XX - QUANTITATIVOS PARA ATESTADO ITEM A.

LOTE	MUNICIPIO REFERÊNCIA	QUANTIDADE DE UNIDADES	PREVISÃO DE INTERVENÇÃO	QUANTIDADE DE SIMULTANEIDADE PARA ATESTADOS 25%
LOTE 1	ARARAQUARA	18	09	04
LOTE 2	BOTUCATU	17	09	04
LOTE 3	CAMPINAS	17	09	04
LOTE 4	FRANCA	17	09	04
LOTE 5	GUARATINGUETÁ	18	09	04
LOTE 6	IPAUSSU	18	09	04
LOTE 7	MAIRIPORÃ	18	09	04
LOTE 8	MOGI DAS CRUZES	23	12	05
LOTE 9	OSASCO	21	11	05
LOTE 10	PIRACICABA	18	09	04
LOTE 11	RANCHARIA	16	08	04
LOTE 12	RIO GRANDE DA SERRA	18	09	04
LOTE 13	SANTOS	14	07	03
LOTE 14	SÃO PAULO	18	09	04
LOTE 15	SERRANA	17	09	04
LOTE 16	SOROCABA	17	09	04
LOTE 17	VOTUPORANGA	16	08	04



Governo do Estado de São Paulo
Centro Paula Souza
Núcleo de Compras

DESPACHO

Processo nº 2021/08612

SEI nº 136.0004528/2023-35

Interessado: CENTRO PAULA SOUZA

Objeto: CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Assunto: VALIDAÇÃO DE DOCUMENTOS DIGITALIZADOS NÃO PRODUZIDOS NO SEI.

Para a validação do documento: Edital – Pregão Eletrônico nº 081/2023, código de identificação do arquivo no SEI 5259153, declaro que sou o respectivo signatário, responsabilizando-me para todos os fins de direito, observados os limites das normas legais e infralegais aplicáveis.

Alexandre de Paula Toledo

Assessor Técnico Administrativo II

Subscritor do edital



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre de Paula Toledo, Assessor Técnico Administrativo II**, em 18/08/2023, às 15:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5264344** e o código CRC **BD19EE0C**.