



CONSTRUTORA
QUALITY

2188

À
COMISSÃO JULGADORA DE LICITAÇÃO
CENTRO PAULA SOUZA

CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 14/2019 - PROCESSO Nº 850306/2018

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CABINE PRIMÁRIA, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS ACESSÍVEIS, COBERTURA DA QUADRA, REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COBERTURA, E ADEQUAÇÕES VISANDO A ACESSIBILIDADE E OBTENÇÃO DO AVCB NA ETEC VASCO ANTÔNIO VENCHIARUTTI - SITUADA NA AVENIDA ENG. TASSO PINHEIRO, Nº 700 - TERRA NOVA JUNDIAÍ/SP.

CENTRO PAULA SOUZA
Recebido em 17/03/2020

Mayra
Unidade de Infraestrutura

Mayra Benfato
Assessor Técnico Adm. III

CONSTRUTORA QUALITY LTDA., sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF nº 11.114.669/0001-20, com sede à Avenida Dr. Paulo de Moraes, 374, Sala 02, Bairro Paulista, nesta cidade e comarca de Piracicaba, Estado de São Paulo, CEP 13.400-853, cujo contrato social encontra-se devidamente arquivado junto à Junta Comercial do Estado de São Paulo, com fundamento nos arts. 5º, XXXIV e LV, "a", e 37, ambos da Constituição da República Federativa do Brasil, combinados com as determinações contidas na Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, mais precisamente o artigo 109, inciso I, alínea "a)" e demais dispositivos legais pertinentes à matéria, vem, perante V. Exa., interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a decisão proferida por essa doughta Comissão Julgadora Especial, que julgou indevidamente habilitada as empresas W ANDRADE CONSTRUTORA, ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI; SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO - ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI e ANDRÔMEDA ENGENHARIA LTDA - EPP no presente certame licitatório, tudo conforme adiante segue, rogando, desde já, seja a presente dirigida à autoridade que lhe for imediatamente superior, caso V. Exa. não se convença das razões abaixo formuladas e, "spont propria", não proceda com a reforma da decisão ora atacada.

📍 Av. Dr. Paulo de Moraes, 374 . Sl. 02 . CEP 13400-853 . Piracicaba - SP

CNPJ 11.114.669/0001-20 | Inscr. Est. 535.467.568.114 | CREA 0812942

✉ const.quality@gmail.com

☎ 19 3432.2288

**I - DA TEMPESTIVIDADE**

O presente recurso é plenamente tempestivo, visto que a decisão ora acatada foi publicada no Diário Oficial de São Paulo (DOESP) em 10 de março de 2020. Sendo o prazo recursal de cinco dias úteis, são tempestivas as peças recursais apresentadas até 17 de março de 2020.

II - DA NECESSÁRIA INABILITAÇÃO DA EMPRESA W ANDRADE CONSTRUTORA, ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI

A licitante W ANDRADE objetiva comprovar sua qualificação técnica-operacional referente ao item 5.1.4 do edital através de uma série de atestados de capacidade técnica apresentados, nenhum dos quais, é importante ressaltar, foram acervado junto ao órgão competente.

Estranha-se, também, que alguns dos atestados apresentados referem-se a contratações que teriam sido efetivadas apenas alguns dias após a constituição da empresa (que ocorreu em 10/03/2016).

De fato, verifica-se que a licitante apresenta atestado de contratação visando a "execução de 10 unidades habitacionais verticais em 3 Pavimentos" supostamente celebrada apenas 5 dias após sua constituição (15/03/2016). Informa também tal atestado que a construção da edificação teria supostamente sido concluída em 02/12/2016.

Consultando o endereço informado no atestado em que tal obra teria supostamente sido executada pela licitante W ANDRADE (R. São Serapião, 801, São Paulo), temos que a edificação existente no local consiste no Residencial Larissa Santos (ANEXO I).

Ocorre que em 21/06/2016, apenas três meses após o suposto início dos serviços e muito antes da informada conclusão da obra, foi aberto nada menos do que o CNPJ do condomínio da referida edificação (ANEXO II).

A abertura de CNPJ de um condomínio, entretanto, somente pode ser efetivada após a expedição do Habite-se (ANEXO III), o que, por sua vez e evidentemente, somente se dá após a conclusão da construção (ANEXO IV).

Com efeito, em consulta à funcionalidade "Imagens históricas" do "Google Earth", aplicativo gratuito que disponibiliza imagens de satélite capturadas periodicamente, vemos que a construção da edificação descrita no atestado em tela, na verdade, se iniciou muito antes ao nele informado!

De fato, em imagem de satélite capturada em 15/09/2015, muito antes da data de início de obra informada no atestado apresentado pela empresa W ANDRADE e, em verdade, muito antes de sua própria constituição, verifica-se que a obra em questão na verdade já se encontrava edificada (ANEXO V)!

Na verdade, verifica-se imagens que demonstram execução dos serviços construtivos descritos no atestado apresentado pela licitante W ANDRADE a partir da data de 08/04/2015, quando ela sequer existia (ANEXO VI)!

Demonstra-se, inequivocamente, portanto, que os dados constantes em tal atestado não são válidos para comprovação da capacidade técnica da empresa no presente certame. Sem a consideração de tal atestado, por sua vez, tal licitante não atinge os quantitativos mínimos necessários referentes à parcela de maior relevância "piso de concreto", visto que, além deste atestado, a licitante apresentou somente mais um outro atestado em que aponta a execução de "piso de concreto", na quantidade de 380 m², o que não é suficiente para atender os 667,61 m² requisitados pelo instrumento convocatório.

Na verdade, sendo a maioria dos outros atestados fornecidos pela mesma contratante que forneceu o atestado que acima se demonstrou apontar dados inverídicos e não confiáveis, temos que nenhum dos atestados apresentados pela licitante W ANDRADE podem ser aproveitados para fins de sua habilitação no presente certame.

III - DA NECESSÁRIA INABILITAÇÃO DA EMPRESA SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO - ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI

Para fins de comprovação de sua qualificação técnica-operacional e profissional relativas ao item 5.1.4 do instrumento convocatório, a licitante SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO dois atestados de capacidade técnica, acervados sob as certidões de acervo técnico (CAT) 2620150006711 e 2620140003479.

📍 Av. Dr. Paulo de Moraes, 374 . Sl. 02 . CEP 13400-853 . Piracicaba - SP

CNPJ 11.114.669/0001-20 | Inscr. Est. 535.467.568.114 | CREA 0812942

✉️ const.quality@gmail.com

☎️ 19 3432.2288



Tais atestados referem-se, respectivamente, à execução da “Construção de 01 (um) Centro de Atendimento Socioeducativo ao Adolescente – CASA Santos” e da “Construção de um (1) prédio destinado ao Restaurante Universitário, junto ao campus universitário UNESP Bauru”.

No entanto, verifica-se que tais atestados não foram fornecidos pelas proprietárias das obras (Fundação CASA e UNESP) e sim por uma outra construtora (R. Nascimento Construtora e Empreendimentos Ltda), a verdadeira contratada por tais órgãos para a execução de tais contratos. Tratam-se, portanto, de atestados de subcontratação de serviços que supostamente a empresa SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO haveria executado para a empresa R. NASCIMENTO.

Aqui, interessante apontar que o titular da empresa SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO foi, até pouco tempo atrás, integrante do quadro societário da empresa R. NASCIMENTO.

Nesta toada, aponte-se que o artigo 72 da Lei das Licitações determina a possibilidade apenas de “subcontratação parcial” de obras públicas, sendo que a “subcontratação total” pode, até mesmo, levar à rescisão unilateral do contrato (art. 78, VI).

Também, aponte-se que o edital do certame público que originou a contratação da empresa R. NASCIMENTO para a construção da CASA Santos permite tão-somente que “A CONTRATADA poderá subcontratar serviços especializados” (ANEXO VII).

Já o edital do certame público que originou a contratação da empresa R. NASCIMENTO para a construção do restaurante universitário da UNESP Bauru determina que “A obra poderá ser objeto de subcontratação somente em parte” (ANEXO VIII).

Além de previsto em Lei apenas a subcontratação parcial de obras públicas, temos, portanto, que o próprio edital da obra da CASA Santos informa que somente seriam permitidas as subcontratações de serviços especializados, bem como que o edital da obra do restaurante universitário da UNESP Bauru ratifica que somente se permitiria a subcontratação parcial da obra.

Ocorre que os atestados de subcontratação de serviços fornecidos pela empresa R. NASCIMENTO para a empresa SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO indicam nada menos do que a subcontratação total de tais obras!

Pois uma breve comparação dos atestados apresentados pela empresa SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO e as planilhas orçamentárias das licitações que originaram a contratação da empresa R. NASCIMENTO para a execução daqueles objetos (ANEXO IX), demonstram que esta forneceu à primeira atestados em que afirma ter subcontratado todos os serviços e quantitativos do escopo contratual, o que seria impossível, visto que vedado pela Lei e pelos próprios editais e contratos daqueles certames!

Assim, seria perfeitamente possível que a empresa SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO tenha sido aprovada por aqueles órgãos como subcontratada para a execução de alguns itens contratuais, mas nunca para todo o escopo contratual, como consta nos atestados por ela apresentados, visto que tal situação seria nada menos do que ilegal e expressamente proibida pelos próprios editais daquelas contratações públicas!

Além de anexadas a esta peça recursal, tais documentos podem ser verificados por esta douta Comissão através dos endereços eletrônicos abaixo descritos:

https://www.imprensaoficial.com.br/ENegocios/MostraDetalhesLicitacao_14_3.aspx?IdLicitacao=754581#21/02/2020

https://www.imprensaoficial.com.br/ENegocios/MostraDetalhesLicitacao_14_3.aspx?IdLicitacao=681479#21/02/2020

Tem-se demonstrado, assim, que não se pode considerar como válidos os atestados de subcontratação de serviços apresentados pela licitante SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO, visto que indicam a subcontratação total das obras em questão, o que é vedado pela Lei e pelos editais dos certames que originaram tais obras.

Portanto, inescapável a INABILITAÇÃO da licitante SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO, visto que não apresentou nenhum atestado de capacidade técnica válido para fins de comprovação de sua qualificação técnico-operacional e profissional, ferindo o item 5.1.4 do presente edital!

IV – DA NECESSÁRIA INABILITAÇÃO DA EMPRESA ANDRÔMEDA ENGENHARIA LTDA – EPP

Como é sabido, uma das parcelas de maior relevância elencadas pela Administração como requisito de habilitação na contratação em tela, através do subitem 5.1.4.b do instrumento convocatório, consiste em “Fechamento em Alamedado: 101,00 m (representa 50% da Planilha Orçamentária)” (grifo acrescido).



Ou seja, exige que as empresas licitantes comprovem prévia experiência na execução de, pelo menos, 101 metros de comprimento de alambrado, para fins de habilitação técnico-operacional na presente licitação.

Para fins de comprovação de qualificação técnica-operacional referente a tal parcela de maior relevância "fechamento em alambrado", a licitante ANDRÔMEDA apresentou dois atestados de capacidade técnica registrados sob as certidões de acervo técnico (CAT) 2620150005384 e 2620190005087.

Tais atestados por ela apresentados, por sua vez, comprovam prévia execução de fechamento em alambrado em áreas de 82,30 M^2 e 76,00 M^2 , respectivamente, totalizando execução de alambrado em área equivalente a 158,30 M^2 (grifos acrescidos).

Como visto, portanto, o instrumento convocatório requer que somente sejam habilitadas as empresas que comprovem ter executado ao menos 101 metros lineares de alambrado. Já a licitante ANDRÔMEDA apresentou atestados que comprovam ter executado 158,30 metros quadrados de alambrado, o que não é equivalente ao requisitado em edital!

Pois a única situação em que um quantitativo de área do alambrado executado é idêntico ao quantitativo de comprimento do alambrado é quando a altura do referido alambrado executado seja de 1 metro (ou menos), de forma que a área seja equivalente ao comprimento executado.

Ocorre que o próprio atestado acervado sob a CAT 2620150005384 aponta que a área 82,30 M^2 nela acervado diz respeito à execução de alambrado de "ATÉ 4,00 M DE ALTURA", ou seja, o comprimento de alambrado executado pela licitante em tal contratação foi, em verdade, muito menor do que a área.

De fato, levando como base a altura descrita de quatro metros, tem-se que o comprimento efetivamente executado foi de somente 20,57 metros lineares.

Portanto, ainda que no segundo atestado por ela apresentado (no qual comprova a execução de 76,00 M^2 de alambrado) a área de alambrado fosse equivalente ao comprimento (de maneira que tenha executado 76 metros lineares de alambrado), ainda assim não atinge tal licitante o quantitativo mínimo de 101,00 metros lineares de alambrado exigido pelo edital (visto que $20,57 + 76,00 = 96,57$).

Aqui, aponte-se que não só no primeiro atestado, mas seguramente no segundo atestado apresentado pela empresa, certamente tampouco a área de alambrado seja equânime à área de comprimento, visto a natureza do item se tratar de fechamento de segurança das edificações, portanto naturalmente executados em alturas muito superiores a somente 1,00 metro.

De fato, mesmo que consideremos que tais alambrados tenham sido executados em alturas de somente 2,00 m (o que certamente não é o caso, visto que pelo menos um dos atestados afirma ter sido executado em alturas de até 4,00 m), teríamos que o comprimento de alambrado executado pela licitante ANDRÔMEDA seria de somente 79,15 m ($158,30 / 2$), muito inferior ao exigido pelo edital!

Tem-se demonstrado, assim, que o edital desta licitação exige a comprovação de prévia execução de, ao menos, 101,00 metros de comprimento de fechamento em alambrado. Os atestados apresentados pela licitante ANDRÔMEDA, por sua vez, comprovam a execução de alambrado em quantitativo insuficiente ao requisitado pelo edital, devendo, portanto ser INABILITADA.

Caso a Administração não se convença dos argumentos acima elencados, requer que seja promovida diligências junto à empresa e às contratações referentes a tais atestados, de maneira a se comprovar o quantitativo exato do comprimento de alambrado executado pela licitante, com fins de se averiguar se os atestados por ela apresentados cumprem o quantitativo mínimo de 101,00 metros de comprimento de alambrado exigidos pelo Edital.

V - DO PEDIDO

Tudo acima posto e demonstrado, requer a inabilitação das empresas W ANDRADE CONSTRUTORA, ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI, SAMUEL ALMEIDA DO NASCIMENTO - ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI e ANDRÔMEDA ENGENHARIA LTDA - EPP por descumprimento do item 5.1.4. do edital, visto que a documentação por elas apresentadas não preenchem os requisitos de qualificação técnica-operacional constante em tal exigência editalícia.

Ressaltamos, respeitosamente, que a eventualidade de indeferimento do presente recurso acarretará junto à Justiça comum o ajuizamento de ação pleiteando a anulação da referida Concorrência Pública, uma



CONSTRUTORA
QUALITY

2192

vez que o presente recurso encontra-se absolutamente amparado e dentro dos dispostos do Edital, bem como dos ditames legais da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

Ainda, eventual indeferimento, por caracterizar vultoso ato ilegal, acarretará também em denúncia desta Administração ao Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e ao Ministério Público do Estado de São Paulo por afronta aos Princípios Norteadores da Administração Pública, mais notadamente da Legalidade, da Vinculação ao Instrumento Convocatório e da Isonomia.

Nestes termos,

P. Deferimento.



CONSTRUTORA QUALITY LTDA.
Bruno Tot Maluf - diretor-proprietário
CPF: 369.614.968-30

Piracicaba, 16 de março de 2020.



B

Buscar

Lista de Empresas em Excel

- [Soluções para empresas](#)
- [Sobre o site](#)

ANEXO II

2194

Condominio Residencial Larissa Santos (Condominio Residencial Larissa Santos)

Informações públicas do CNPJ "Condominio Residencial Larissa Santos" de Sao Paulo, SP.

Download dos dados em arquivo Excel

Obtenha os dados de contato de milhões de empresas para ações de marketing e descoberta de novos clientes. Crie seu mailing segmentado por região e área de atuação.

[Baixar os dados em Excel](#) dessa empresa e de outras desse segmento.

Dados do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Brasil

Número de inscrição do CNPJ

26.719.204/0001-70

Aberta em

21/6/2016

Razão social (nome empresarial)

Condominio Residencial Larissa Santos

Nome fantasia (título do estabelecimento)

Condominio Residencial Larissa Santos

Endereço

R Sao Serapiao, 801, Vila Re, Sao Paulo,
SP, CEP 03664-000, Brasil

Telefone

(11) 2521-2017 / (11) 2522-8777

E-mail

CONTATO@ALLANCOSTA.ADV.BR

Atividade econômica principal (Classificação Nacional de Atividades Econômicas)

Condomínios prediais (8112500).

Situação atual segundo a Receita Federal

Ativa

Natureza jurídica

Condomínio Edifício (3085).

Esse site exibe dados de natureza pública, isto é, dados isentos de autorização prévia para exibição.

Obtenha os dados dessa e outras empresas num arquivo Excel

[Baixar os dados em Excel](#) dessa empresa e de outras desse segmento.

[Baixar a Lista de Empresas](#)

Benefícios

Tendo acesso a informações de milhares de empresas do segmento de seu interesse, você poderá realizar ações de marketing como envio de mala direta para captar novos clientes ou fornecedores para sua empresa.

Aumente suas vendas e impulsione seu negócio comprando hoje mesmo uma lista de empresas. O investimento é muito baixo comparado com o potencial de retorno de uma grande ação de marketing.

Ao comprar uma lista de empresas você terá todas as empresas de uma determinada categoria num arquivo excel.

Personalize a sua Lista de Empresas de maneira fácil e prática através de nosso sistema automatizado.

[Clique aqui](#) e crie agora mesmo sua lista personalizada.

Dúvidas

Para solicitar a remoção de uma página do site, caso você seja o dono ou responsável legal dessa empresa, você pode [solicitar um pedido de privacidade e não exibição dos dados dessa página clicando neste link](#).

Caso tenha necessidade de montar uma lista de empresas específica para suas necessidades, entre em contato conosco informando os filtros desejados(cidade, estado ou ramo de atividade com código CNAE). Em seguida, responderemos informando o orçamento para a compra da lista, que dependerá da quantidade de empresas que deseja obter.

Esse código CNAE representa o código da Atividade Econômica da empresa (a lista completa de códigos pode ser consultada em <http://cnae.ibge.gov.br/?view=estrutura>).

- Mande sua solicitação de orçamento através do email listaempresasbrasil@gmail.com informando os filtros desejados(cidade, estado ou ramo de atividade com código CNAE).

Conteúdo Patrocinado

Recomendado por



Pessoas estão protegendo suas casas em Piracicaba com isso.

Alarme Verisure - N° 1 do Brasil



Um truque simples pode reduzir muito a gordura da sua barriga. Confira!

Drenefort



Novas fotos ilegais mostram o que a vida na Coreia do Norte...

Direct Expose



(11) 5573-8110 | ANUNCIE (/sindicos/./anuncie/) | CONTATO (/sindicos/./contato/) | f
(https://www.facebook.com/DirecionalCondominios/) | @ (https://www.instagram.com/revistadirecionalcondominios/)

Buscar...

Buscar...

OK



ELEVADORES PRIMAC
Grande São Paulo
(11) 2942-7479
Solicite vistoria gratuita!

É hora de Modernizar!
Parada brusca e desnível? Chega de risco!

Manutenção Modernização de Elevadores

(http://www.primac.com.br/)

CNPJ: Essencial para os Condomínios

Escrito por Luiza Oliva (/sindicos/materias/itemlist/user/137-luizaoliva.html)

tamanho da fonte

CNPJ: essencial para os condomínios. Entenda a importância do CNPJ e o que fazer caso o condomínio não esteja legalizado.

Condomínio sem CNPJ é praticamente como um cidadão sem CPF ou RG. A inscrição no CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica) é fundamental para o condomínio existir de fato e poder manter relações com terceiros. “Podemos dizer que o condomínio que não tem CNPJ não tem uma personalidade perante terceiros. Ainda que seja um condomínio para quem mora, pois possui área comum, área privativa e o dia a dia de um condomínio, não possui meios de estar vivo frente a terceiros e assim ter relações com outras pessoas naturais, físicas ou jurídicas”, expõe o advogado e consultor jurídico condominial Cristiano De Souza Oliveira.

Segundo José Roberto Graiche, presidente da Associação das Administradoras de Bens Imóveis e Condomínios de São Paulo (AABIC), ainda que não caracterizados como pessoas jurídicas, os condomínios edifícios, sujeitos à incidência, à apuração ou ao recolhimento de tributos federais administrados pela Receita Federal do Brasil (RFB), estão obrigados a se cadastrar no CNPJ (Instrução Normativa RFB 748/2007, artigo 11). “Com efeito, qualquer condomínio que contratar empregados é obrigado a possuir registro no CNPJ, pois a folha de pagamento de salários é sujeita à incidência do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF). Igualmente, para se efetuar o recolhimento do PIS, é necessário o lançamento do CNPJ do condomínio”, afirma.

O advogado Cristiano completa que, além da questão de contratação de funcionários, outras atividades do condomínio exigem o CNPJ, desde uma simples abertura de conta em banco até a compra de produtos ou contratação de prestação de serviços. “O CNPJ estaria para o condomínio como o CPF, o RG, a Carteira de Trabalho e o PIS estão para as pessoas físicas, pois não basta a certidão de nascimento, ou seja, a instituição e a convenção de condomínio. Há que se ter o registro perante os órgãos públicos para começar a existir e ter sua emancipação, podendo daí por diante manter relações jurídicas com terceiras pessoas”, define Cristiano.

Além disso, o CNPJ é necessário para que o condomínio cumpra suas obrigações tributárias. Vale lembrar que desde janeiro de 2009, de acordo com a Lei 14.865/08, os condomínios da cidade de São Paulo passaram a ser responsáveis pela retenção do ISS na fonte, referente a notas fiscais de serviços específicos. Para tanto, é necessária a inscrição no Cadastro de Contribuintes Mobiliários – CCM, para o que, mais uma vez, é preciso o CNPJ do condomínio. “Assim, torna-se imprescindível a inscrição do condomínio no CNPJ, pois, do contrário, o mesmo estará impossibilitado de efetuar a retenção e não terá como recolher os valores à Receita Federal e/ou à municipalidade, o que poderá ocasionar penalidades por parte da fiscalização por descumprimento à norma legal, podendo, inclusive, ser obrigado a recolher os valores que deveria ter retido e não o fez”, sustenta Graiche, presidente da AABIC.

Ou seja, para que o condomínio possa cumprir com suas obrigações, o CNPJ é essencial. "O CNPJ possibilita que os condomínios tenham uma identidade jurídica. É imprescindível para que o condomínio atenda às exigências fiscais e procedimentais advindas, por exemplo, da contratação de funcionários, caso da retenção de IR e recolhimento do PIS. Além disso, o CNPJ permite que o condomínio faça a expedição do boleto para recolhimento da taxa condominial", completa Graiche.

2197

Mas, se o condomínio não possui CNPJ o que fazer para regularizá-lo? A AABIC orienta quanto ao passo a passo necessário:

1º) expedição do Habite-se (pela construtora/ incorporadora);

2º) inscrição das escrituras definitivas das unidades no Cartório de Registro de Imóveis;

3º) solicitar o desmembramento do IPTU por unidade;

4º) elaboração da Convenção, com assinatura de proprietários de no mínimo 2/3 das frações ideais do condomínio (art. 1.333 do Código Civil);

5º) convocação da primeira Assembléia para eleição de síndico e conselho consultivo;

6º) registro do condomínio no Cartório de Registro de Imóveis, juntamente com a Convenção;

7º) inscrição do condomínio no CNPJ, que torna automática a inscrição no INSS (esta é necessária para o condomínio ser empregador).

Graiche complementa que para fazer a inscrição do condomínio no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), é necessário instalar no computador dois programas: um contendo a ficha de inscrição (PGD-CNPJ) e outro, chamado de ReceitaNet, para enviar tal documento para a Receita Federal. Os dois programas são obtidos na página da Receita Federal na Internet (www.receita.fazenda.gov.br). O presidente da entidade recomenda que a inscrição no CNPJ seja providenciada o quanto antes para evitar problemas futuros, resguardando, ainda, a responsabilidade dos síndicos. "Levando-se em conta que o síndico é o mandatário legal da massa condominial, a ele cumpre zelar pela regularidade dos condomínios, em obediência aos ditames legais. O síndico, como contribuinte, deve estar em dia com a Receita Federal e o nome que consta na ata de eleição deve ser o mesmo que consta na Receita", informa. Para que ocorra a inscrição no CNPJ é necessário que o CPF do síndico conste como responsável junto à Fazenda Nacional. É importante ressaltar que, havendo qualquer modificação na representação legal do condomínio, o seu cadastro no CNPJ deverá ser atualizado.

Graiche frisa ainda que a não realização, pelo síndico, da inscrição do condomínio no CNPJ poderá inviabilizar as atividades condominiais inerentes à regular gestão administrativa, ocasionando prejuízos para o condomínio. "Nesse caso, comprovando-se a responsabilidade do síndico pelos prejuízos sofridos, ensejará uma ação de indenização com fundamento na responsabilidade civil (artigos 186 e 927 do Código Civil)", diz. Se, em decorrência da não inscrição no CNPJ o condomínio deixar de recolher tributos, estará sujeito a fiscalização e eventual imposição de multa. "Considerando o não pagamento dos respectivos tributos e o conseqüente início de um processo judicial, e provada a omissão do síndico como representante condominial, este poderá, ainda, sofrer constrição em seu patrimônio pessoal. Por fim, cumpre ressaltar a importância e a seriedade com que o síndico deve desempenhar suas funções na gestão condominial, a fim de evitar qualquer responsabilidade por eventual descumprimento legal", afirma o presidente da AABIC.

Cristiano De Souza orienta ainda que, até que promovam a regularização de sua situação, os condomínios irregulares têm outra saída: a criação de associação de moradores. "Essa associação deve ter em seus estatutos os objetivos claros, ou seja, substituir provisoriamente as funções do condomínio legalizado. Nesses casos, aconselho um cuidado redobrado e muito mais atenção, contando com advogados que conheçam a matéria para que acompanhem o trâmite", adverte.

Matéria publicada na edição 134 de abril de 2009 ([/sindicoseducoes-2009/edicao-134-abr-09.html](http://sindicoseducoes-2009/edicao-134-abr-09.html)) da Revista Direcional Condomínios.

Twitter

Like 5 people like this. Be the first of your friends.

Tagged sob Administração de Condomínios ([/sindicoseducoes-2009/administracao-de-condominios.html](http://sindicoseducoes-2009/administracao-de-condominios.html))

Itens relacionados (por tag)

O que é habite-se?

Entenda a importância desse documento para a conclusão de qualquer empreendimento imobiliário.

Tecnicamente chamado auto de conclusão de obra ou na linguagem popular: “habite-se”, nada mais é do que uma certidão expedida pela Prefeitura atestando que o imóvel (casa ou prédio residencial ou comercial) está pronto para ser habitado e foi construído ou reformado conforme as exigências legais estabelecidas pelo município, especialmente o Código de Obras.

Em regra, o proprietário do imóvel (incorporadora, construtora ou pessoa física) faz a requisição perante o órgão competente da Prefeitura, a qual deve providenciar uma vistoria no local, por intermédio de engenheiro civil para constatar se a construção erguida realmente reflete o projeto aprovado inicialmente.

Cumprir informar que por mais absurdo que seja, há algumas Prefeituras que não enviam engenheiro para constatar o que foi feito no local e emitem o “habite-se” apenas com base na declaração escrita do engenheiro civil responsável pela obra, afirmando que o empreendimento foi concluído.

O “habite-se” é o primeiro passo para a entrega de qualquer empreendimento. Sem ele, não há instalação de condomínio (pois se houver, será irregular), tampouco é possível providenciar a individualização da matrícula perante o cartório de registro de imóveis competente e muito menos obter a entrega das chaves.

A incorporadora ou construtora ao terminar uma obra deve cumprir uma série de requisitos antes da solicitação de expedição do auto de conclusão de obra ou “habite-se”, como, por exemplo, obter a documentação que demonstre a regularidade perante as concessionárias de energia elétrica e água.

Também se faz necessária a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), a cargo da Polícia Militar. Esse documento atesta que a construção possui as **condições de segurança contra incêndio** prevista pela legislação e

O Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros **é indispensável nos seguintes casos:**

I – construção e reforma

II – mudança da ocupação ou uso

III – ampliação da área construída

IV – regularização das edificações e áreas de risco

V – construções provisórias (circos, eventos, etc.)

Após a solicitação de expedição do “habite-se”, deve-se esperar pela vistoria no imóvel pelo agente público (Prefeitura) e se constatada alguma irregularidade, poderá resultar no indeferimento do pedido.

O “habite-se” tem o objetivo de atestar que a obra foi corretamente conduzida em atendimento à legislação em vigor, encontrando-se segura para ocupação dos futuros moradores, estando as instalações elétricas adequadas.

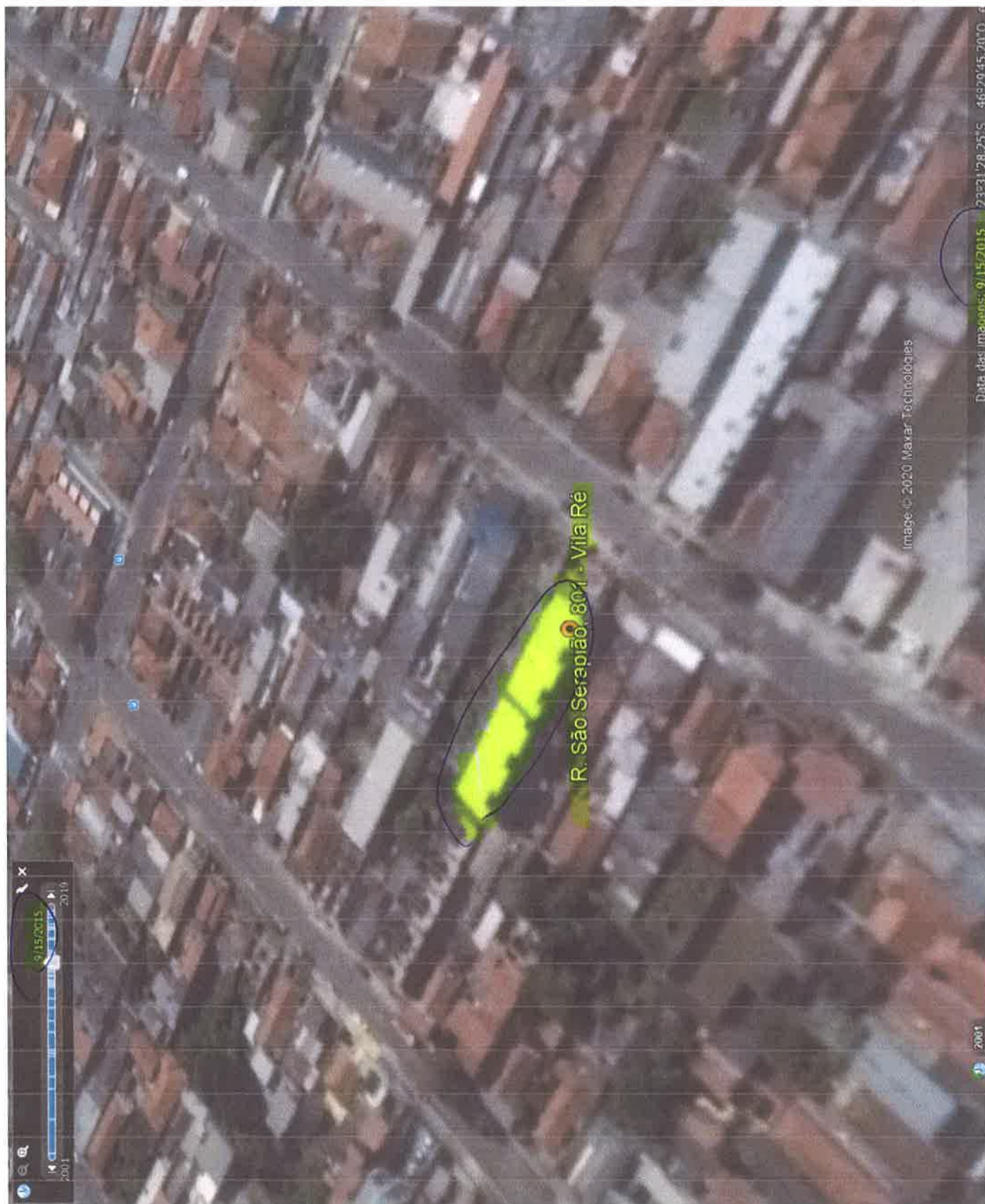
Não é recomendável a nenhuma pessoa adquirir imóvel sem antes verificar a plena regularidade documental, inclusive se possui o habite-se expedido pela municipalidade, bem como a situação do imóvel perante o cartório de registro de imóveis, mediante análise da matrícula.

Adquirir um imóvel sem o “habite-se” expedido e averbado na matrícula é muito arriscado, pois estará em situação irregular perante a Prefeitura e o ocupante sujeito à multa, além de ser considerado um bem desvalorizado por ocasião de futura comercialização.

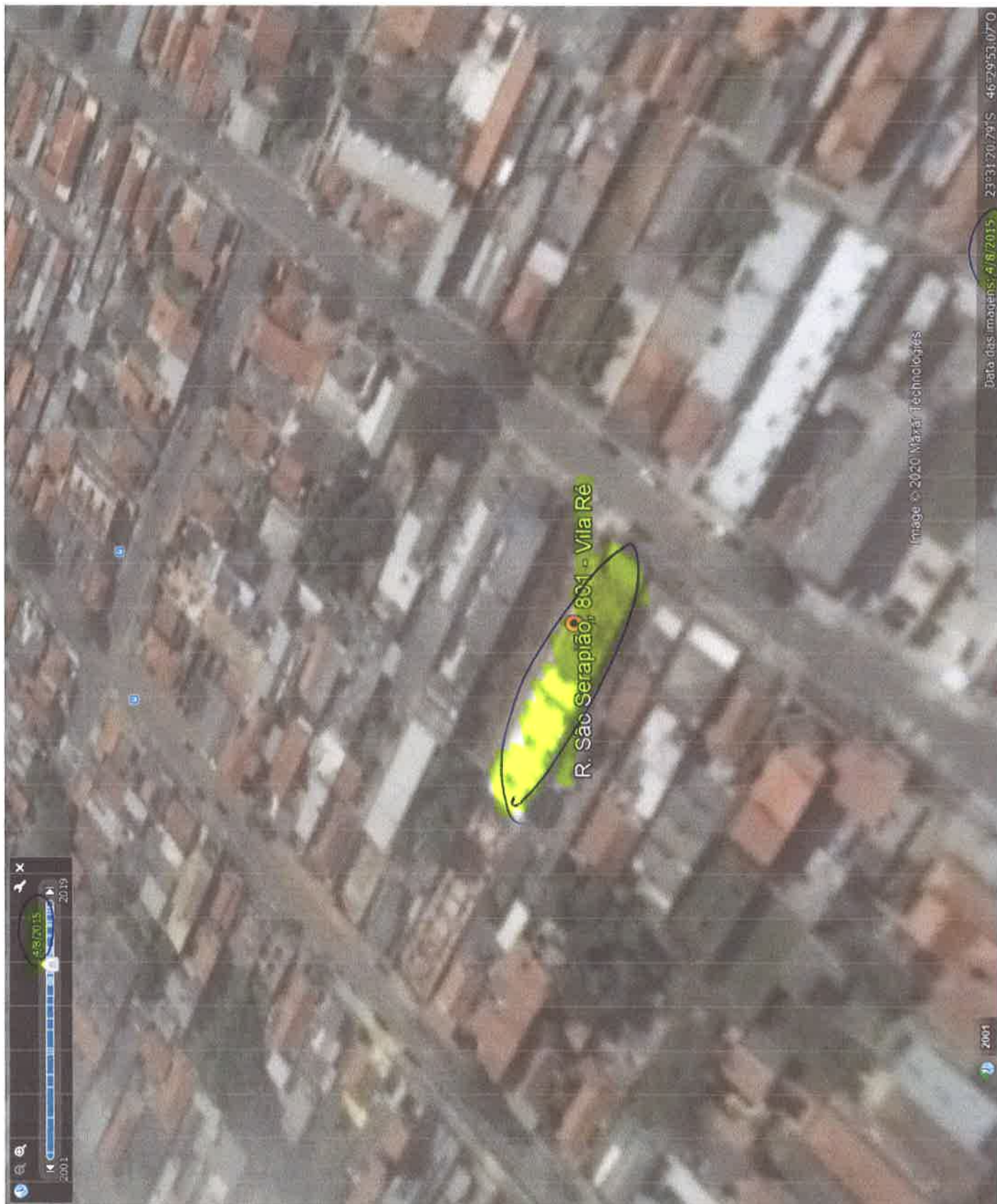
Vale lembrar também que mesmo o imóvel recebendo normalmente contas de água, luz, telefone, gás, IPTU, etc, não significa, em absoluto, que está regular perante a Prefeitura. A inexistência de “habite-se” também impede a concessão de financiamento bancário pelo pretense adquirente.

Em caso de ausência de “habite-se” para prédios residenciais ou comerciais, as consequências são a impossibilidade de constituição de Condomínio e criação de convenção condominial, a fim de estabelecer os direitos e deveres, bem como

ANEXO VI



ALEXO VI



R. São Serapião, 801 - Vila Ré

Image © 2020 ViaSat Technologies

Data das Imagens: 4/8/2015 23°31'20.79"S - 46°29'53.07"O

b

RECIBO DE RETIRADA

**EDITAL COM ALTERAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 006/2012
PROCESSO SDE N.º 1673/2012**

**OS PROJETOS DEVERÃO SER RETIRADOS NA FUNDAÇÃO CASA-SP,
MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE CDR/CDR-W**

Razão Social: _____
CNPJ n.º: _____
Endereço: _____
e-mail: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone: _____ Fax: _____

Recebemos, através do acesso à página www.imesp.com.br - Negócios Públicos nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, _____ de _____ de _____

Assinatura

Senhor Licitante,

Visando comunicação futura entre esta Fundação e essa empresa, solicitamos a Vossa Senhoria preencher o recibo de entrega do Edital e remeter à Divisão de Suprimentos - Seção de Licitações por meio do fax: (11) 2927-9284 ou e-mail: cplj@fundacaocasa.sp.gov.br.

A não remessa do recibo exige a Divisão de Suprimentos - SLI da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO AO ADOLESCENTE - CASA NO MUNICÍPIO DE SANTOS-SP, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, SOB REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA n.º 006/2012

PROCESSO SDE n.º 1673/2012

ENTREGA DE PROPOSTA e DOCUMENTAÇÃO: dia **24/09/2012** até às **09:30** horas

LOCAL: Rua Florêncio de Abreu, n.º 848 - 1º andar - Luz - São Paulo-SP

1. O SENHOR DIRETOR DA DIVISÃO DE SUPRIMENTOS DA FUNDAÇÃO CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO AO ADOLESCENTE - FUNDAÇÃO CASA-SP, conforme alteração nominal estabelecida pela Lei Estadual n.º 12.469 de 22.12.2006, usando a competência delegada na Portaria Administrativa n.º 394, editada em 09.05.2011, torna público que se acha aberto em sua Sede Administrativa, sita à Rua Florêncio de Abreu, n.º 848 - Luz - São Paulo-SP, licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA** do tipo **MENOR PREÇO**, para execução de obras de construção de 01 (um) Centro de Atendimento Socioeducativo ao Adolescente - CASA, no município de Santos-SP, incluindo o fornecimento de material e mão de obra, sob regime de execução de empreitada por preço unitário, de acordo com as disposições deste Edital e de seus **ANEXOS**, da Lei Federal n.º 8.666, de 21/06/93 e posteriores atualizações e da Lei Estadual n.º 6.544, de 22/11/89 e posteriores atualizações.
 - 1.1. A licitação será processada e julgada nos termos do artigo 40 da Lei Estadual n.º 6.544/89, alterada pela Lei Estadual n.º 13.121, de 07 de julho de 2008.
 - 1.2. Este Edital poderá ser consultado no endereço eletrônico www.imesp.com.br - Negócios Públicos ou retirado gratuitamente pelos interessados na Sede Administrativa da **FUNDAÇÃO CASA-SP** - Divisão de Suprimentos, sita à Rua Florêncio de Abreu, n.º 848 - 7º andar - Luz - São Paulo-SP, **das 9h às 12h e das 14h às 18h, a partir do dia 24/08/2012 e até o dia 21/09/2012**, mediante apresentação de CD-R ou CD-RW para gravação dos arquivos.
 - 1.3. A proposta comercial e os documentos para comprovação da habilitação deverão obedecer às especificações constantes deste Edital e **ANEXOS**, cujos envelopes serão recebidos, **acompanhados, em separado**, dos documentos referentes ao credenciamento do representante da **LICITANTE** conforme **ANEXO I - CARTA CREDENCIAL** e **ANEXO II - DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DA HABILITAÇÃO**, pela Comissão Julgadora de Licitação na Sala de Licitações da **FUNDAÇÃO CASA-SP**, à Rua Florêncio de Abreu, n.º 848 - 1º andar - Luz - São Paulo-SP, **até às 09:30 horas do dia 24/09/2012**.
 - 1.4. A sessão de abertura dos envelopes N.º 1 - "**PROPOSTA COMERCIAL**" será realizada no mesmo local pela Comissão Julgadora de Licitação.
 - 1.5. Após iniciada a abertura do primeiro envelope "**PROPOSTA COMERCIAL**", estará encerrada a possibilidade de admissão de novos participantes no certame e nenhum outro será recebido pela **FUNDAÇÃO CASA-SP**, não cabendo à

- 10.3. Efetuar pagamentos devidos à **CONTRATADA**, conforme disposto na CLÁUSULA SEXTA.
- 10.4. A **CONTRATANTE** deverá atender ao disposto no artigo 6º do Decreto n.º 49.674 de 06 de junho de 2.005, conforme segue (Modelo do Anexo IV do Edital, referente ao Anexo XIII - **MODELO DE COMPROVANTE DA ENTREGA DA PRIMEIRA VIA DA AUTORIZAÇÃO DO TRANSPORTE DE PRODUTOS FLORESTAIS - ATPF AO IBAMA**):

Artigo 6º - O contratante, por intermédio do responsável pela administração do contrato, encaminhará à unidade do Instituto Brasileiro de Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, da circunscrição administrativa da obra ou do serviço de engenharia, até o dia 15 (quinze) do mês seguinte à medição, o original da primeira via da ATPF - Autorização de Transporte de Produtos Florestais, consoante modelo constante do Anexo II do presente Decreto.

Parágrafo único - Caberá, ainda, ao responsável pela administração do contrato instruir os autos respectivos com a seguinte documentação:

1. original ou cópia autenticada das notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de madeira tanto de origem nativa quanto de origem exótica;
2. original da declaração de emprego de produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica;
3. cópia da primeira via da ATPF - Autorização de Transporte de Produtos Florestais e o comprovante de que trata o inciso II, alínea "b", do artigo 5º deste Decreto, no caso de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa;
4. comprovante de recebimento pelo Instituto Brasileiro de Recursos Naturais Renováveis - IBAMA do original da primeira via da ATPF, nos termos do previsto no "caput" deste artigo".

CLÁUSULA ONZE - DA TRANSFERÊNCIA DO CONTRATO

- 11.1. A **CONTRATADA** não poderá transferir o presente Contrato, no todo ou em parte, sob pena do disposto na CLÁUSULA DOZE.
- 11.1.1. A **CONTRATADA** poderá subcontratar serviços especializados, desde que autorizado pela **CONTRATANTE**.
- 11.2. O não atendimento do item anterior, implicará, por parte da **CONTRATANTE**, a não medição dos serviços realizados até a regularização da exigência formulada.
- 11.3. Fica estabelecido que, cabendo à **CONTRATADA** a responsabilidade integral pela execução do objeto deste Contrato, igual responsabilidade também lhe caberá por todos os serviços executados sob sua administração, na forma do item 11.1.1., não havendo, portanto, qualquer vínculo contratual entre a **CONTRATANTE** e eventuais subempreiteiras.
- 11.4. As Faturas e títulos de crédito, emitidos por eventuais subcontratadas, deverão sê-lo sempre em nome da **CONTRATADA**.



e-negociospublicos

Detalhes do Evento

Orgão	Fundação Centro de Atendimento Sócio-educativo ao Adolescente - CASA		
Modalidade	CONCORRÊNCIA		
Número	006/2012	Processo	SDE 1673/12
Evento	HOMOLOGAÇÃO		

Síntese Publicada em 25/09/2012

Processo SDE n.º 1673/12 - Nos termos da Portaria Administrativa n.º 1003, de 03/10/05 despacho do Diretor Administrativo de 24/09/12, HOMOLOGANDO e ADJUDICANDO a Concorrência n.º 006/12, para a execução de obras de construção de 01 (um) Centro de Atendimento Socioeducativo ao Adolescente - CASA no município de Santos - SP, incluindo o fornecimento de material e mão de obra à empresa R. NASCIMENTO CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA, no valor total de R\$5.232,737,44.

imprensaoficial

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

[/imprensaoficial](#)
[/imprensaoficial](#)
[@imprensaoficial](#)
 0800 01234 01

Sobre

[Apresentação](#)
[Organograma](#)
[Diário Oficial](#)
[Serviços e Produtos](#)
[Clientes](#)
[Prêmios](#)
[Balancos da Imprensa Oficial](#)
[Legislação](#)
[Responsabilidade Social](#)
[Pré-Qualificação de Fornecedores e Produtos](#)
[Regulamento de Licitações e Contratos](#)
[PLR](#)
[Código de Conduta e Integridade](#)
[Transparência](#)
[Portal RH](#)

Diário Oficial

[DO.online](#)
[DO.busca](#)
[DO.informa](#)
[Publicações](#)
[e-negociospublicos](#)
[e-negocios.informa](#)
[Balancos](#)
[Balancos das Empresas Públicas](#)

Mais serviços

[Certificado Digital](#)
[Livraria Virtual](#)
[Gráfica](#)

Central de Atendimento

[Contatos](#)
[Fale Conosco](#)
[Ouvidoria](#)
[Canal de Denúncia](#)
[SJC](#)
[Dúvidas Frequentes](#)
[Termo e condições de uso](#)
[Política de Privacidade](#)
[Política de Segurança](#)

Nossos endereços

Matriz

Rua da Moóca, 1921 - Moóca - São Paulo - SP
 CEP 03103-902

Horário de atendimento:
 de 2ª a 6ª feira das 8h30 às 17h30

XV de Novembro

Rua 15 de Novembro, 318 - Centro - São Paulo - SP
 CEP 01013-000

Horário de atendimento:
 de 2ª a 6ª feira das 9h às 18h



PASTA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA

OBRAS

Processo nº 538/44/01/2011 - AG

Modalidade de Licitação: Concorrência

Tipo de Licitação: Menor Preço

CAMPUS DE BAURU

ANEXO I

EDITAL

1. Preâmbulo

- 1.1. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Campus de Bauru, Administração Geral, a vista da autorização constante do Processo nº. 538/44/01/2011 - AG, faz saber que se acha aberta a CONCORRÊNCIA nº. 02/2011 – AG.
- 1.2. TIPO DE LICITAÇÃO: menor preço
- 1.3. PRAZO E LOCAL PARA RETIRADA DA PASTA TÉCNICA: No período de 22/09/2011 a 24/10/2011, na Seção Técnica de Materiais - AG, sito a Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube nº 14-01, Vargem Limpa, Bauru/SP, CEP 17033-360, tel. (14) 3103-6016.
- 1.4. DIA E LOCAL PARA VISITA À OBRA E REUNIÃO DE ESCLARECIMENTOS, NOS TERMOS DO ITEM 10 e SUBITENS 10.1., 10.1.1., 10.1.2., e ITEM 11 E SUBITENS 11.1., 11.1.1., 11.1.2., deste EDITAL: VISITA À OBRA: dia 25 de outubro de 2011; no período das 13:30 às 16:00:00 horas; REUNIÃO DE ESCLARECIMENTOS: dia 25 de outubro de 2011, às 16:30 horas.
- 1.5. DIA, HORA E LOCAL PARA ENTREGA DOS ENVELOPES N. 01 - PROPOSTA E Nº. 02 – DOCUMENTAÇÃO: até o dia 27 de outubro de 2011, às 11:30 horas, na Seção de Técnica de Comunicações da UNESP – Campus de Bauru, Administração Geral, sito a Av. Luiz Edmundo Carrijo Coube nº 14-01, CEP: 17033-360 – Bauru/SP.
- 1.6. DIA, HORA E LOCAL PARA ABERTURA DOS ENVELOPES Nº. 1 - PROPOSTA E Nº. 2 - DOCUMENTAÇÃO: dia 27 de outubro de 2011, às 14:00 horas, na Sala da Congregação do Campus de Bauru, localizada no endereço acima.

2. Objeto

- 2.1. A CONCORRÊNCIA objetiva a execução de obras e serviços de engenharia civil, elétrica, hidráulica e complementares, para a construção de um (01) **prédio destinado ao Restaurante Universitário, junto ao Câmpus Universitário de Bauru**, na cidade do mesmo nome, Estado de São Paulo, com área a ser construída de 1.173,38 m² (hum mil, cento e setenta e três e trinta e oito metros quadrados).

3. Regime de Execução



CAMPUS DE BAURU

26.2. O Licitante que ensejar o retardamento do certame, não mantiver a proposta ou fizer declaração falsa, inclusive a Declaração solicitada no item 13, subitem 13.3 ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das demais multas previstas.

27. Disposições Gerais

27.1. Os licitantes devem ter pleno conhecimento dos projetos, caderno de especificações (memorial descritivo), planilha de serviços e quantitativos (preços unitários e percentuais) e dos demais elementos constantes da **PASTA TÉCNICA**, bem como de todas as condições gerais e peculiaridades do local onde será executada a obra. Devem, ainda, levantar/verificar eventuais discrepâncias entre os projetos, memorial e planilha de quantitativos, apresentando-as na Reunião de Esclarecimentos, não podendo invocar, posteriormente, qualquer desconhecimento quanto aos mesmos.

27.2. A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de poder executar, no mesmo local, obras e serviços distintos dos abrangidos no presente **EDITAL**, sem qualquer interferência na obra e serviços objeto desta licitação.

27.3. A **CONTRATADA** deverá providenciar, às suas expensas, em 15 (quinze) dias a contar do início da obra, a confecção e instalação de placa indicativa da obra, conforme modelo constante do **ANEXO VI**.

27.4. A obra poderá ser objeto de subcontratação somente em parte, mediante prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**, devendo a **CONTRATADA** dar preferência a contratação de microempresa ou empresa de pequeno porte.

27.5. Quanto à qualidade dos materiais, a **CONTRATADA** obriga-se, de um lado, a pagar as despesas relativas a laudos técnicos e exames em ensaios de materiais a serem empregados na obra, que serão realizados em local determinado pela **CONTRATANTE**, e, de outro, a utilizar os materiais de marcas indicadas ou aceitas pela fiscalização.

27.6. Os preços para serviços decorrentes de modificações de projeto ou das especificações, para efeito de acréscimos, serão os que houverem sido contemplados no contrato, ou quando nele não existirem, deverão ser aqueles constantes da Tabela de Preços (**PINI**).

27.7. Toda alteração contratual deverá ser previamente aprovada pela autoridade competente e compromissada por meio de termo de aditamento, numerado em ordem crescente.

27.8. É facultada à Comissão de Julgamento ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

[/ e-negociospublicos](#) / [Busca de Negócios Públicos](#) / [Detalhes](#)

e-negociospublicos

Detalhes do Evento

Orgão	Unesp Bauru - Administração Geral		
Modalidade	CONCORRÊNCIA		
Número	02/2011-AG	Processo	538/44/01/2011-AG
Evento	ADJUDICAÇÃO		

Síntese Publicada em 17/01/2012

CAMPUS DE BAURU

Administração Geral

Despacho do Diretor Técnico Administrativo de 16.01.2012

ADJUDICO, o objeto da licitação modalidade Concorrência nº 02/2011 - AG, que tem como objeto a Construção do Restaurante Universitário, que teve como vencedora a empresa R. Nascimento Construtora e Empreendimentos Ltda, pelo valor global de R\$ 1.908.837,79 (um milhão, novecentos e oito mil, oitocentos e trinta e sete reais e setenta e nove centavos). Proc. 538/44/01/2011 - AG.

imprensaoficial

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

[/imprensaoficial](#)[/imprensaoficial](#)[/imprensaoficial](#)[0800 01234 01](#)

Sobre

[Apresentação](#)[Organograma](#)[Diário Oficial](#)[Serviços e Produtos](#)[Clientes](#)[Prêmios](#)[Balanço da Imprensa Oficial](#)[Legislação](#)[Responsabilidade Social](#)[Pré-Qualificação de Fornecedores e Produtos](#)[Regulamento de Licitações e Contratos](#)[PLR](#)[Código de Conduta e Integridade](#)[Transparência](#)[Portal RH](#)

Diário Oficial

[DO online](#)[DO busca](#)[DO informa](#)[Publicações](#)[e-negociospublicos](#)[e-negocios.informa](#)[Balanços](#)[Balanços das Empresas Públicas](#)

Mais serviços

[Certificado Digital](#)[Livraria Virtual](#)[Gráfica](#)

Central de Atendimento

[Contatos](#)[Fale Conosco](#)[Ouvidoria](#)[Canal de Denúncia](#)[SIC](#)[Dúvidas Frequentes](#)[Termo e condições de uso](#)[Política de Privacidade](#)[Política de Segurança](#)

Nossos endereços

Matriz

Rua da Moóca, 1921 - Moóca - São Paulo - SP
CEP 03103-902

Horário de atendimento:

de 2ª a 6ª feira das 8h30 às 17h30

XV de Novembro

Rua 15 de Novembro, 318 - Centro - São Paulo - SP
CEP 01013-000

Horário de atendimento:



**ANEXO IX
PLANILHA DE PREÇOS (PREENCHIDA)**

CONCORRÊNCIA N.º 006/2012 - PROCESSO SDE N.º 1673/2012

OBRA:	CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO AO ADOLESCENTE - CASA					
LOCAL:	RODOVIA RIO SANTOS BR 101 KM 0+ 900M - SANTOS/SP					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREÇOS UNITÁRIOS - BOLETIM CPOS 158						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	25% BDI	TOTAL R\$
A	1. ADMINISTRAÇÃO					
A	1.1. Administração - Diretoria, Segurança, Vestiários.					
A	1.1.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Formas					
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m²	102,06	72,58	90,73	9.259,90
A	armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.120,40	4,34	5,43	11.513,77
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	110,40	4,19	5,24	578,50
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	816,48	5,44	6,80	5.552,06
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	43,50	325,56	406,95	17.702,35
110504	Argamassa graute	m³	0,74	225,03	281,29	208,15
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	17,75	40,79	50,99	905,07
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	42,00	81,58	101,98	4.283,16
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,05	56,34	70,43	73,95
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	205,00	11,07	13,84	2.837,20
111804	Lastro de pedra britada	m³	12,65	90,64	113,30	1.433,25
A	laje e painel de fechamento pré-fabricados					
130511	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12cm	m²	233,14	60,20	75,25	17.543,79
080205	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	722,00	3,65	4,56	3.292,32
080206	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	722,00	7,35	9,19	6.635,18
A	1.1.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					81.818,63
A	1.1.2. Alvenaria					
A	alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141013	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm	m²	5,88	40,12	50,15	294,88
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m²	650,11	53,31	66,64	43.323,33
143002	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	22,60	132,00	165,00	3.729,00
440404	Prateleira em granilite	m²	8,54	157,12	196,40	1.677,26
A	1.1.2. Total de Alvenaria					49.024,47
A	1.1.3. Cobertura					
A	estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.426,20	9,93	12,41	42.519,14
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	3.426,20	2,50	3,13	10.724,01
A	telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m²	417,26	49,38	61,73	25.757,46
161220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	22,13	35,30	44,13	976,60
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	39,09	41,40	51,75	2.022,91
A	1.1.3. Total de Cobertura					82.000,12
A	1.1.4. Revestimentos					
A	revestimento em massa					
170202	Chapisco	m²	313,56	3,58	4,48	1.404,75

B

170212	Emboço comum	m ²	313,56	10,86	13,58	4.258,14
A	revestimento vinílico					
210205	Revestimento vinílico de 2,0 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	m ²	219,05	59,24	74,05	16.220,65
211006	Rodapé vinílico de 5,0 cm, com impermeabilizante acrílico	m	420,00	17,00	21,25	8.925,00
A	revestimento cerâmico					
180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	52,08	41,53	51,91	2.703,47
181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	313,56	22,31	27,89	8.745,19
180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m ²	52,08	5,71	7,14	371,85
181120	Rejuntamento de azulejo 15x15cm com cimento branco, juntas até 3mm	m ²	313,56	5,10	6,38	2.000,51
A	1.1.4. Total de Revestimentos					44.629,56
A	1.1.5. Esquadrias					
A	esquadria, marcenaria e elementos em madeira					
230952	Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm	un	3,00	206,72	258,40	775,20
230954	Porta lisa com batente metálico - 72 x 210 cm	un	12,00	288,36	360,45	4.325,40
230955	Porta lisa com batente metálico - 82 x 210 cm	un	4,00	294,31	367,89	1.471,56
230956	Porta lisa com batente metálico - 92 x 210 cm	un	1,00	307,52	384,40	384,40
A	esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240103	Caixilho em ferro basculante sob medida	m ²	3,53	296,66	370,83	1.309,05
240105	Caixilho em ferro maximar sob medida	m ²	17,57	307,64	384,55	6.756,54
240120	Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 galvanizado para vidro a prova de bala, sob medida	m ²	9,22	488,24	610,30	5.626,97
240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	11,40	509,05	636,31	7.253,93
240207	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m ²	7,56	249,34	311,68	2.356,30
240247	Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m ²	0,54	772,60	965,75	521,51
240248	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m ²	0,54	714,77	893,46	482,47
300104	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	un	6,00	142,71	178,39	1.070,34
240369	Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100mm, com barra de 25 x 2mm	m ²	27,09	175,76	219,70	5.951,67
240426	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1", completa sem tempera e revenimento	m ²	12,36	1.103,06	1.378,83	17.042,34
A	Esquadria e elementos em vidro					
260112	Vidro liso laminado incolor de 6mm	m ²	21,10	145,30	181,63	3.832,35
260135	Vidro liso laminado de alta segurança	m ²	9,22	1.129,81	1.412,26	13.021,04
320623	Película de controle solar refletiva para aplicação em vidro	m ²	9,22	26,18	32,73	301,77
A	Ferragem complementar para esquadria					
280102	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	6,00	149,81	187,26	1.123,56
280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	21,00	111,74	139,68	2.933,25
280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	8,00	93,64	117,05	936,40
A	1.1.5. Total das Esquadrias					77.476,10
A	1.1.6. Pintura e Impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ²	10,96	422,82	528,53	5.792,65
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	29,00	3,99	4,99	144,71
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	38,91	19,63	24,54	954,85
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	1.002,90	12,93	16,16	16.206,85
331007	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	m ²	18,99	23,00	28,75	545,96
330510	Esmalte em superfície de madeira	m ²	135,80	12,97	16,21	2.201,32
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	5,00	15,41	19,26	96,30
A	1.1.6. Total de Pintura e Impermeabilização					25.942,65
A	1.1.7. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					

370102	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	2,00	71,22	89,03	178,06
370108	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	3,00	118,32	147,90	443,70
370112	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	1,00	190,04	237,55	237,55
370314	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 28 DIN / 20 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	197,35	246,69	246,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	11,00	13,01	16,26	178,86
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	49,67	62,09	496,72
371708	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 pólos	un	1,00	118,54	148,18	148,18
370315	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 34 DIN / 24 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	224,96	281,20	281,20
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,50	45,63	57,04	85,56
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	13,01	16,26	130,08
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	11,00	49,67	62,09	682,99
371710	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 pólos	un	1,00	200,84	251,05	251,05
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	360,00	13,84	17,30	6.228,00
380106	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	90,00	17,00	21,25	1.912,50
380110	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	36,00	24,04	30,05	1.081,80
380112	Eletróduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	48,00	27,12	33,90	1.627,20
380116	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	m	30,00	42,32	52,90	1.587,00
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2.200,00	1,09	1,36	2.992,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	80,00	7,94	9,93	794,40
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	36,00	9,96	12,45	448,20
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	48,00	9,96	12,45	597,60
A	Conjunto completo com placa:					
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	53,00	13,37	16,71	885,63
400408	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	1,00	13,75	17,19	17,19
400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	11,74	14,68	117,44
400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	18,00	19,09	23,86	429,48
402014	Placa de 4' x 4'	un	6,00	5,45	6,81	40,80
400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	1,00	19,09	23,86	23,86
402010	Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	83,24	104,05	104,05
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	72,00	5,66	7,08	509,76
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	36,00	23,16	28,95	1.042,20
411407	Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	36,00	37,87	47,34	1.704,24
410602	Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V	un	11,00	3,18	3,98	43,78
411502	luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	11,00	28,06	35,08	385,88
A	Detecção, combate e prevenção a incêndio					
500523	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3,00	165,36	206,70	620,10
500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00	440,97	551,21	551,21
A	Segurança (incluso)					
660213	Porteiro eletrônico com um interfone	cj	1,00	134,61	168,26	168,26
280115	Fechadura eletromagnética	cj	2,00	210,20	262,75	525,50
A	1.1.7. Total das Instalações Elétricas					27.855,82
A	1.1.8. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	24,37	30,46	1.096,56
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	6,00	30,31	37,89	227,34
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	41,01	51,26	922,68

460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões	m	12,00	49,48	61,85	742,20
460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões	m	12,00	26,78	33,48	401,76
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões	m	60,00	26,55	33,19	1.991,40
460206	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75mm, inclusive conexões	m	6,00	30,43	38,04	228,24
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões	m	24,00	33,64	42,05	1.009,20
460707	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	42,00	101,85	127,31	5.347,02
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					
470106	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	2,00	99,16	123,95	247,90
470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard	un	6,00	60,42	75,53	453,18
470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' -linha standard	un	3,00	105,12	131,40	394,20
470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard	un	4,00	61,22	76,53	306,12
A	Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico					
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	9,00	59,41	74,26	668,34
490108	Caixa sifonada de PVC rígido de 100x100x50mm, com grelha	un	2,00	35,15	43,94	87,88
A	Detecção, combate e prevenção a incêndio					
500132	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2,00	1.047,02	1.308,78	2.617,56
A	Aparelhos e metais sanitários					
440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com salda horizontal - 6 litros	un	10,00	211,46	264,33	2.643,30
300801	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	373,42	466,78	933,56
300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	638,27	797,84	1.595,68
440111	Lavatório de louça com coluna	un	5,00	253,23	316,54	1.582,70
440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	269,94	337,43	674,86
440210	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	1,95	490,22	612,78	1.194,92
440220	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m ²	1,62	719,06	898,83	1.456,10
430208	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	4,00	259,48	324,35	1.297,40
440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	10,00	31,93	39,91	399,10
440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	2,00	52,14	65,18	130,36
442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	10,00	19,08	23,85	238,50
300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	428,96	536,20	1.072,40
442061	Cuba de louça de embutir, sem pertences	un	5,00	62,71	78,39	391,95
442057	Cuba de aço inoxidável, 500x400x200mm, simples n° 40, linha comercial, sem pertences	un	2,00	312,08	390,10	780,20
470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	9,00	169,57	211,96	1.907,64
470410	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	un	2,00	170,35	212,94	425,88
A	1.1.8. Total das Instalações Hidráulicas					33.466,13
A	1.1.9. Comunicação Visual					
970219	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m ²	5,00	628,35	785,44	3.927,20
A	1.1.9. Total da Comunicação Visual					3.927,20
A	1.1. Total da Administração - Diretoria, Segurança, Vestiários.					426.140,72
A	1.2. Gaiola - entrada de veículos					
A	1.2.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Formas					
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	18,41	72,58	90,73	1.670,34
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	279,40	4,34	5,43	1.517,14
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	2,10	4,19	5,24	11,00
A	Concreto, massa e lastro					

110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	8,12	325,56	406,95	3.304,43
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,90	40,79	50,99	249,85
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,50	81,58	101,98	662,87
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,62	56,34	70,43	114,10
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	70,05	11,07	13,84	969,49
111804	Lastro de pedra britada	m³	3,50	90,64	113,30	396,55
A	1.2.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					8.895,77
A	1.2.2. Cobertura					
A	Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.945,00	9,93	12,41	24.137,45
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	1.945,00	2,50	3,13	6.087,85
A	Telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m²	158,32	49,38	61,73	9.773,09
161220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	18,54	35,30	44,13	818,17
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	14,52	41,40	51,75	751,41
A	1.2.2. Total da Cobertura					41.567,97
A	1.2.3. Esquadrias					
A	Esquadria, marcenaria e elementos em madeira					
230954	Porta lisa com batente metálico - 72 x 210 cm	un	2,00	288,36	360,45	720,90
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240428	Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1", completo, sem tempera e revenimento	m²	15,76	1.279,23	1.599,04	25.200,87
240369	Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100mm, com barra de 25 x 2mm	m²	50,05	175,76	219,70	10.995,95
A	Ferragem complementar para esquadria					
280102	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	2,00	149,81	187,26	374,52
A	1.2.3. Total das Esquadrias					37.292,25
A	1.2.4. Pintura e Impermeabilização					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	197,50	19,63	24,54	4.846,65
330375	Verniz acrílico	m²	32,30	15,51	19,39	626,30
330510	Esmalte em superfície de madeira	m²	12,34	12,97	16,21	200,03
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	1,00	15,41	19,26	19,26
A	1.2.4. Total da Pintura e Impermeabilização					5.692,24
A	1.2.5. Instalações Elétricas					
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	24,00	13,84	17,30	415,20
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	28,00	17,00	21,25	595,00
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	24,00	18,35	22,94	550,56
400604	Condutele metálico 3/4"	cj	7,00	21,47	26,84	187,88
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	1,09	1,36	136,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	8,00	9,96	12,45	99,60
402014	Placa de 4' x 4'	un	2,00	5,45	6,81	13,62
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	8,00	5,66	7,08	56,64
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	4,00	23,16	28,95	115,80
411407	luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	4,00	37,87	47,34	189,36
A	1.2.5. Total das Instalações Elétricas					2.359,66
A	1.2. Total da Gaiola - entrada de veículos					95.807,97

A	1.3. Serviços - lavanderia, cozinha, despensa e sala do gerador					
A	1.3.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Formas					
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	23,44	72,58	90,73	2.126,71
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.134,20	4,34	5,43	6.158,71
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	71,50	4,19	5,24	374,66
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	239,30	5,44	6,80	1.627,24
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	19,50	325,56	406,95	7.935,53
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	6,51	40,79	50,99	331,94
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	12,99	81,58	101,98	1.324,72
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	17,40	11,07	13,84	240,82
111804	Lastro de pedra britada	m ³	4,70	90,64	113,30	532,51
A	Laje e painel de fechamento pré-fabricados					
130511	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12cm	m ²	86,06	60,20	75,25	6.476,02
080205	Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	266,00	3,65	4,56	1.212,96
080206	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	266,00	7,35	9,19	2.444,54
A	1.3.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					30.786,36
A	1.3.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	240,42	53,31	66,64	16.021,56
A	1.3.2. Total da Alvenaria					16.021,56
A	1.3.3. Cobertura					
A	Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.108,80	9,93	12,41	13.760,21
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	1.108,80	2,50	3,13	3.470,54
A	Telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m ²	153,56	49,38	61,73	9.479,26
161220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	6,89	35,30	44,13	304,06
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	39,09	41,40	51,75	2.022,91
A	1.3.3. Total da Cobertura					29.036,96
A	1.3.4. Revestimentos					
A	Revestimento em massa					
170202	Chapisco	m ²	158,64	3,58	4,48	710,71
170212	Emboço comum	m ²	158,64	10,86	13,58	2.154,35
A	Revestimento cerâmico					
180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	95,91	41,53	51,91	4.978,66
181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	158,64	22,31	27,89	4.424,47
180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m ²	95,91	5,71	7,14	684,80
181120	Rejuntamento de azulejo 15x15cm com cimento branco, juntas até 3mm	m ²	158,64	5,10	6,38	1.012,12
A	1.3.4. Total dos Revestimentos					13.965,12
A	1.3.5. Esquadrias					
A	Esquadria, marcenaria e elementos em madeira					
230952	Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm	un	2,00	206,72	258,40	516,80
230954	Porta lisa com batente metálico - 72 x 210 cm	un	1,00	288,36	360,45	360,45
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240103	Caixilho em ferro basculante sob medida	m ²	7,96	296,66	370,83	2.951,81
240111	Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida	m ²	2,25	345,73	432,16	972,36
240201	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m ²	14,40	545,22	681,53	9.814,03

670221	Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10mm	m ²	0,94	319,16	398,95	375,01
A	Esquadria e elementos em vidro					
260112	Vidro liso laminado incolor de 6mm	m ²	7,96	145,30	181,63	1.445,77
A	Ferragem complementar para esquadria					
280117	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60kg até 70kg	un	5,00	154,81	193,51	967,56
280102	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	2,00	149,81	187,26	374,52
280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	1,00	111,74	139,68	139,68
A	1.3.5. Total das Esquadrias					17.917,98
A	1.3.6. Pintura e Impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ²	3,66	422,82	528,53	1.934,42
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	16,92	3,99	4,99	84,43
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	15,12	19,63	24,54	371,04
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	328,13	12,93	16,16	5.302,58
330510	Esmalte em superfície de madeira	m ²	18,52	12,97	16,21	300,21
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	15,41	19,26	38,52
A	1.3.6. Total da Pintura e Impermeabilização					8.031,20
A	1.3.7. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
370314	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 28 DIN / 20 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	197,35	246,69	246,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	7,00	13,01	16,26	113,82
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	49,67	62,09	434,63
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	64,13	80,16	80,16
371709	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	1,00	142,19	177,74	177,74
370415	Quadro de distribuição de sobrepor universal, para disjuntores 34 DIN / 24 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	236,27	295,34	295,34
371001	Barramento de cobre nu	kg	2,00	45,63	57,04	114,08
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	64,13	80,16	561,12
371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	82,35	102,94	308,82
371368	Disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 100 A até 225 A	un	1,00	245,34	306,68	306,68
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	84,00	13,84	17,30	1.453,20
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	18,00	17,00	21,25	382,50
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	1,09	1,36	408,00
390203	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,90	2,38	238,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	13,00	7,94	9,93	129,06
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	6,00	9,96	12,45	74,70
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	18,00	9,96	12,45	224,10
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	9,00	13,37	16,71	150,36
400408	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	2,00	13,75	17,19	34,38
402014	Placa de 4' x 4'	un	2,00	5,45	6,81	13,62
400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	11,74	14,68	29,36
400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	4,00	19,09	23,86	95,44
402010	Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	83,24	104,05	104,05
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	22,00	5,66	7,08	155,76

410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	11,00	23,16	28,95	318,45
411407	luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	11,00	37,87	47,34	520,74
410602	Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V	un	5,00	3,18	3,98	19,90
411502	luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	5,00	28,06	35,08	175,40
A	1.3.7. Total das Instalações Elétricas					7.223,20
A	1.3.8. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões	m	6,00	24,37	30,46	182,76
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	6,00	41,01	51,26	307,56
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões	m	6,00	49,48	61,85	371,10
460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões	m	6,00	26,78	33,48	200,88
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões	m	30,00	26,55	33,19	995,70
460206	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75mm, inclusive conexões	m	12,00	30,43	38,04	456,48
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões	m	6,00	33,64	42,05	252,30
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					
470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard	un	2,00	60,42	75,53	151,06
470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' -linha standard	un	2,00	105,12	131,40	262,80
A	Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico					
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	3,00	59,41	74,26	222,78
490617	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,94	404,95	506,19	475,82
A	Aparelhos e metais sanitários					
440134	Tanque simples em concreto pré-moldado	un	2,00	92,70	115,88	231,76
440220	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	7,63	719,06	898,83	6.858,07
440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=1/2'	un	6,00	22,01	27,51	165,06
440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	2,00	31,93	39,91	79,82
440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	7,00	52,14	65,18	456,26
442077	Cuba de aço inoxidável, 600x500x350mm, simples n° 60, linha comercial, sem pertences	un	6,00	381,64	477,05	2.862,30
470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	2,00	169,57	211,96	423,92
A	1.3.8. Total das Instalações Hidráulicas					14.956,43
A	1.3.9. Mobiliário Fixo					
440404	Prateleira em granilite	m²	8,00	157,12	196,40	1.571,20
A	1.3.9. Total do Mobiliário Fixo					1.571,20
A	1.3.Total dos Serviços - lavanderia, cozinha, despensa e sala do gerador					139.510,06
A	1. TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO					661.458,70
A	2. UNIDADE DE INTERNAÇÃO					
A	2.1. Térreo					
A	2.1.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Formas					
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m²	138,92	72,58	90,73	12.604,21
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	5.680,61	4,34	5,43	30.845,71
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	242,70	4,19	5,24	1.271,75
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	3.543,85	5,44	6,80	24.098,18
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	75,80	325,56	406,95	30.846,81
110504	Argamassa graute	m³	60,85	225,03	281,29	17.116,50
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	37,56	40,79	50,99	1.915,18
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m²	30,37	81,58	101,98	3.097,13

111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	45,43	56,34	70,43	3.199,63
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	536,63	11,07	13,84	7.426,96
111804	Lastro de pedra britada	m ³	26,83	90,64	113,30	3.039,84
111811	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m ³	0,92	19,38	24,23	22,29
A	2.1.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					135.484,19
A	2.1.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141013	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm	m ²	101,06	40,12	50,15	5.068,16
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	418,21	53,31	66,64	27.869,51
141127	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	205,92	63,65	79,56	16.383,00
A	Cobertura Externa ao refeitório					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	553,32	9,93	12,41	6.866,70
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	553,32	2,50	3,13	1.731,89
A	Telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m ²	46,11	49,38	61,73	2.846,37
161220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	11,20	35,30	44,13	494,26
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	16,00	41,40	51,75	828,00
A	2.1.2. Total da Alvenaria					62.087,89
A	2.1.3. Revestimentos					
A	Revestimento em massa					
170202	Chapisco	m ²	328,89	3,58	4,48	1.473,43
170212	Emboço comum	m ²	328,64	10,86	13,58	4.462,93
180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	58,64	41,53	51,91	3.044,00
180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m ²	58,64	5,71	7,14	418,69
181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	76,93	22,31	27,89	2.145,58
181120	Rejuntamento de azulejo 15x15cm com cimento branco, juntas até 3mm	m ²	76,93	5,10	6,38	490,81
A	2.1.3. Total dos Revestimentos					12.035,44
A	2.1.4. Esquadrias					
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240105	Caixilho em ferro maximar sob medida	m ²	52,92	307,64	384,55	20.350,39
240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	34,68	509,05	636,31	22.067,23
300104	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	un	2,00	142,71	178,39	356,78
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	79,65	708,93	886,16	70.582,64
242020	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	14,52	96,37	120,46	1.749,08
242020	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	4,20	96,37	120,46	505,93
240111	Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida	m ²	14,44	345,73	432,16	6.240,39
300104	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	un	2,00	142,71	178,39	356,78
A	Esquadria e elementos em vidro					
270303	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	m ²	52,92	104,30	130,38	6.899,71
A	Ferragem complementar para esquadria					
280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	3,00	93,64	117,05	351,15
A	2.1.4. Total das Esquadrias					129.460,08
A	2.1.5. Pintura e Impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	18,11	422,82	528,53	9.571,66

320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	39,55	3,99	4,99	197,36
A	Pintura					
331006	Epóxi em massa inclusive preparo	m ²	172,69	44,57	55,71	9.620,56
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	284,92	19,63	24,54	6.991,94
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	1.635,84	12,93	16,16	26.435,17
330335	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	m ²	15,36	12,49	15,61	239,77
330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	477,99	10,90	13,63	6.515,00
330375	Verniz acrílico	m ²	163,23	15,51	19,39	3.165,03
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	15,41	19,26	38,52
A	2.1.5. Total da Pintura e Impermeabilização					62.775,02
A	2.1.6. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
370102	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	1,00	71,22	89,03	89,03
370108	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	118,32	147,90	147,90
370316	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 44 DIN / 32 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	267,66	334,58	334,58
371001	Barramento de cobre nu	kg	3,00	45,63	57,04	171,12
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	12,00	13,01	16,26	195,12
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	19,00	49,67	62,09	1.179,71
371710	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 pólos	un	1,00	200,84	251,05	251,05
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	600,00	13,84	17,30	10.380,00
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	75,00	17,00	21,25	1.593,75
380112	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	60,00	27,12	33,90	2.034,00
A	Condutor e enfiado de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2.000,00	1,09	1,36	2.720,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	30,00	7,94	9,93	297,90
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	116,00	9,96	12,45	1.444,20
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	34,00	13,37	16,71	568,14
370313	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	162,15	202,69	202,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	1,00	13,01	16,26	16,26
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	49,67	62,09	62,09
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	64,13	80,16	160,32
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	120,00	5,66	7,08	849,60
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	60,00	23,16	28,95	1.737,00
411407	luminária de sobrepôr ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	60,00	37,87	47,34	2.840,40
A	2.1.6. Total das Instalações Elétricas					27.331,90
A	2.1.7. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	24,00	24,37	30,46	731,04
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	41,01	51,26	307,56
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2"), inclusive conexões	m	6,00	49,48	61,85	371,10
460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões	m	6,00	26,78	33,48	200,88
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões	m	48,00	26,55	33,19	1.593,12
460206	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75mm, inclusive conexões	m	12,00	30,43	38,04	456,48
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões	m	12,00	33,64	42,05	504,60
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					

470106	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	1,00	99,16	123,95	123,95
470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	6,00	60,42	75,53	453,18
A	Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico					
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	9,00	59,41	74,26	668,34
490614	Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm	un	9,00	11,39	14,24	128,16
A	Aparelhos e metais sanitários					
300801	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	373,42	466,78	466,78
440111	Lavatório de louça com coluna	un	4,00	253,23	316,54	1.266,16
440117	Lavatório em polipropileno	un	5,00	29,11	36,39	181,95
440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2,00	211,46	264,33	528,66
442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	un	2,00	45,42	56,78	113,56
440220	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	14,30	719,06	898,83	12.853,27
440372	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	4,00	381,55	476,94	1.907,76
440351	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	5,00	301,60	377,00	1.885,00
440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	9,00	52,14	65,18	586,62
442024	Sifão plástico c/ copo rígido de 1' X 1 1/2"	un	2,00	18,04	22,55	45,10
442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	19,08	23,85	23,85
442052	Cuba de aço inoxidável, 465x300x140 mm, simples nº 1, linha comercial, sem pertences	un	2,00	135,95	169,94	339,88
442077	Cuba de aço inoxidável, 600x500x350mm, simples nº 60, linha comercial, sem pertences	un	5,00	381,64	477,05	2.385,25
470405	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	3,00	231,33	289,16	867,48
470409	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	1,00	259,72	324,65	324,65
A	2.1.7. Total das Instalações Hidráulicas					29.314,38
A	2.1.8. Mobiliário Fixo					
A	Mobiliário em alvenaria					
210301	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8 chapa 20 com espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	2,20	601,93	752,41	1.655,30
440404	Prateleira em granilite	m²	6,84	157,12	196,40	1.343,38
A	2.1.8. Total do Mobiliário Fixo					2.998,68
A	2.1. Total do Térreo					461.487,58
A	2.2. 1º Pavimento					
A	2.2.1. Superestrutura					
A	Formas					
090204	Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m²	680,00	75,74	94,68	64.382,40
080205	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	2.108,00	3,65	4,56	9.612,48
080206	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	2.108,00	7,35	9,19	19.372,52
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	7.567,90	4,34	5,43	41.093,70
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	354,12	4,19	5,24	1.855,58
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	97,71	325,56	406,95	39.763,08
110504	Argamassa graute	m³	75,22	225,03	281,29	21.158,63
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	97,71	56,34	70,43	6.881,72
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	513,55	11,07	13,84	7.107,53
111811	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m³	11,97	19,38	24,23	290,03
A	2.2.1. Total da Superestrutura					211.517,68
A	2.2.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141013	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm	m²	194,38	40,12	50,15	9.748,16

141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	379,60	53,31	66,64	25.296,54
141127	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	178,77	63,65	79,56	14.222,94
A	2.2.2. Total da Alvenaria					49.267,64
A	2.2.3. Revestimentos					
A	Revestimento em massa					
170202	Chapisco	m ²	233,52	3,58	4,48	1.046,17
170212	Emboço comum	m ²	233,52	10,86	13,58	3.171,20
A	2.2.3. Total dos Revestimentos					4.217,37
A	2.2.4. Esquadrias					
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240101	Caixilho em ferro fixo sob medida	m ²	50,82	332,02	415,03	21.091,82
240111	Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida	m ²	11,54	345,73	432,16	4.987,13
240426	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1", completa sem têmpera e revenimento	m ²	59,30	1.103,06	1.378,83	81.764,62
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	59,40	708,93	886,16	52.637,90
242020	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	11,65	96,37	120,46	1.403,36
300104	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	un	3,00	142,71	178,39	535,17
A	Esquadria e elementos em vidro					
270303	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	m ²	54,74	104,30	130,38	7.137,00
A	2.2.4. Total das Esquadrias					169.557,00
A	2.2.5. Pintura e Impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	19,37	417,13	521,41	10.099,71
170202	Chapisco	m ²	146,02	3,58	4,48	654,17
170212	Emboço comum	m ²	146,02	10,86	13,58	1.982,95
170304	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	19,37	19,59	24,49	474,37
321504	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	165,34	37,46	46,83	7.742,87
A	Pintura					
331006	Epóxi em massa inclusive preparo	m ²	233,52	44,57	55,71	13.009,40
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	380,48	19,63	24,54	9.336,98
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	1.906,17	12,93	16,16	30.803,71
330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	513,55	10,90	13,63	6.999,69
330375	Verniz acrílico	m ²	163,23	15,51	19,39	3.165,05
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	15,41	19,26	38,52
A	2.2.5. Total da Pintura e Impermeabilização					84.307,40
A	2.2.6. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
370314	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 28 DIN / 20 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	197,35	246,69	246,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	13,01	16,26	130,08
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	49,67	62,09	310,45
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	64,13	80,16	240,48
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	318,00	13,84	17,30	5.501,40
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	126,00	17,00	21,25	2.677,50
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	9,00	18,35	22,94	206,46
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.300,00	1,09	1,36	1.768,00
400604	Condutele metálica 3/4"	cj	3,00	21,47	26,84	80,52
400423	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	6,00	15,04	18,80	112,80
400604	Condutele metálica 3/4"	cj	1,00	21,47	26,84	26,84

400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	1,00	19,09	23,86	23,86
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	14,00	7,94	9,93	139,02
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	18,00	9,96	12,45	224,10
400108	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	un	48,00	11,17	13,96	670,08
402014	Placa de 4' x 4'	un	2,00	5,45	6,81	13,62
400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	28,00	11,74	14,68	411,04
400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	4,00	19,09	23,86	95,44
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	34,00	5,66	7,08	240,72
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	17,00	23,16	28,95	492,15
411407	luminária de sobrepôr ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	17,00	37,87	47,34	804,78
410602	Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V	un	28,00	3,18	3,98	111,44
411502	luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	28,00	28,06	35,08	982,24
A	2.2.6. Total das Instalações Elétricas					
A	2.2.7. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões	m	114,00	24,37	30,46	3.472,44
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	42,00	41,01	51,26	2.152,92
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões	m	60,00	26,55	33,19	1.991,40
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões	m	24,00	33,64	42,05	1.009,20
460505	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinifort, DN = 200 mm, inclusive conexões	m	36,00	50,05	62,56	2.252,16
461020	Tubo de cobre classe E, DN=22mm (3/4'), inclusive conexões	m	318,00	34,54	43,18	13.731,24
461021	Tubo de cobre classe E, DN=28mm (1'), inclusive conexões	m	26,00	41,18	51,48	1.338,48
461022	Tubo de cobre classe E, DN=35mm (1 1/4'), inclusive conexões	m	23,00	55,49	69,36	1.595,28
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					
470102	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	14,00	35,08	43,85	613,90
470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	14,00	73,46	91,83	1.285,62
A	Aparelhos e metais sanitários					
440117	Lavatório em polipropileno	un	14,00	29,11	36,39	509,46
440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	14,00	211,46	264,33	3.700,62
440351	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	un	14,00	301,60	377,00	5.278,00
430207	Chuveiro, com válvula de acionamento, antivandalismo, DN=3/4'	cj	14,00	375,55	469,44	6.572,16
470405	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	14,00	231,33	289,16	4.048,24
A	2.2.7. Total das Instalações Hidráulicas					
A	2.2.8. Mobiliário Fixo					
A	Beliche dos dormitórios					
012321	Furação de 12,5 x 200 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura	un	588,00	7,63	9,54	5.609,52
141014	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm	m ²	83,58	43,71	54,64	4.566,81
090104	Forma em madeira comum para caixa perdido	m ²	59,92	45,29	56,61	3.392,07
090103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	8,96	91,36	114,20	1.023,28
090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	92,68	75,74	94,68	8.774,94
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.517,74	4,34	5,43	8.241,33
110116	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m ³	12,88	288,82	361,03	4.650,07
110504	Argamassa graute	m ³	17,22	225,03	281,29	4.843,81
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	30,10	40,79	50,99	1.534,80
A	Mesas e bancos para dormitórios					
012321	Furação de 12,5 x 200 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura	un	854,00	7,63	9,54	8.147,16

141014	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm	m ²	72,10	43,71	54,64	3.939,54
090104	Forma em madeira comum para caixa perdido	m ²	36,54	45,29	56,61	2.068,53
090103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	11,48	91,36	114,20	1.311,02
090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	19,74	75,74	94,68	1.868,98
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.022,14	4,34	5,43	5.550,22
110116	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m ³	5,18	288,82	361,03	1.870,14
110504	Argamassa graute	m ³	10,08	225,03	281,29	2.835,40
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	15,26	40,79	50,99	778,11
321504	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	21,56	37,46	46,83	1.009,65
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,40	417,13	521,41	729,97
A	2.2.8. Total do Mobiliário Fixo					72.745,30
A	2.2. Total do 1º Pavimento					656.730,26
A	2.3. 2º Pavimento					
A	2.3.1. Superestrutura					
A	Formas					
090204	Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	650,00	75,74	94,68	61.542,00
080205	Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	2.015,00	3,65	4,56	9.188,40
080206	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	2.015,00	7,35	9,19	18.517,85
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11.041,90	4,34	5,43	59.957,52
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	421,70	4,19	5,24	2.209,71
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	113,65	325,56	406,95	46.249,87
110504	Argamassa graute	m ³	36,30	225,03	281,29	10.210,83
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	113,65	56,34	70,43	8.004,37
170304	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	650,00	19,59	24,49	15.918,50
111811	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m ³	9,34	19,38	24,23	226,31
A	2.3.1. Total da Superestrutura					232.025,36
A	2.3.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	230,40	53,31	66,64	15.353,86
141127	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	191,36	63,65	79,56	15.224,60
A	2.3.2. Total da Alvenaria					30.578,46
A	2.3.3. Cobertura					
A	Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	15.543,00	9,93	12,41	192.888,63
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	15.543,00	2,50	3,13	48.649,55
A	Telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m ²	1.019,30	49,38	61,73	62.921,35
161220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	28,50	35,30	44,13	1.257,71
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	96,94	41,40	51,75	5.016,65
A	2.3.3. Total da Cobertura					310.733,97
A	2.3.4. Revestimentos					
A	Revestimento em massa					
170202	Chapisco	m ²	62,10	3,58	4,48	278,21
170212	Emboço comum	m ²	62,10	10,86	13,58	843,32
181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	62,10	22,31	27,89	1.731,97
181120	Rejuntamento de azulejo 15x15cm com cimento branco, juntas até 3mm	m ²	62,10	5,10	6,38	396,20
A	2.3.4. Total dos Revestimentos					3.249,70
A	2.3.5. Esquadrias					
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					



FUNDAÇÃO CASA
CENTRO DE ATENDIMENTO
SOCIOEDUCATIVO AO ADOLESCENTE

240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	4,80	509,05	636,31	3.054,29
300104	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	un	2,00	142,71	178,39	356,78
240321	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	m ²	251,84	281,47	351,84	88.607,39
240369	Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100mm, com barra de 25 x 2mm	m ²	655,68	175,76	219,70	144.052,90
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	413,35	708,93	886,16	366.294,24
A	Insert metálico					
290304	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52mm)	m	6,75	12,98	16,23	109,55
A	2.3.5. Total das Esquadrias					602.475,11
A	2.3.6. Pintura e Impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	65,08	417,13	521,41	33.933,36
321504	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	650,86	37,46	46,83	30.479,77
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	0,54	422,82	528,53	285,41
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	7,33	3,99	4,99	36,58
A	Pintura					
331006	Epóxi em massa inclusive preparo	m ²	62,10	44,57	55,71	3.459,59
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	579,76	19,63	24,54	14.227,31
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	1.167,04	12,93	16,16	18.859,37
330375	Verniz acrílico	m ²	179,80	15,51	19,39	3.486,32
330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	650,00	10,90	13,63	8.859,50
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	15,41	19,26	38,52
A	2.3.6.Total da Pintura e Impermeabilização					113.665,73
A	2.3.7. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
370314	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 28 DIN / 20 UL - QDET-N-U - sem componentes	un	1,00	197,35	246,69	246,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	13,01	16,26	130,08
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	49,67	62,09	310,45
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	64,13	80,16	80,16
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	90,00	13,84	17,30	1.557,00
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	36,00	17,00	21,25	765,00
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	30,00	18,35	22,94	688,20
380406	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	12,00	21,89	27,36	328,32
380715	Perfilado perfurado 38x76mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	90,00	36,97	46,21	4.158,90
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,09	1,36	272,00
390217	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	700,00	1,46	1,83	1.281,00
400604	Condutele metálico 3/4"	cj	7,00	21,47	26,84	187,88
400604	Condutele metálico 3/4"	cj	2,00	21,47	26,84	53,68
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	8,00	9,96	12,45	99,60
400108	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	un	6,00	11,17	13,96	83,76
402014	Placa de 4' x 4'	un	4,00	5,45	6,81	27,24
A	Iluminação					
411205	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio até 400 W	un	12,00	406,67	508,34	6.100,08
410825	Reator eletromagnético de alto fator de potência p/ lâmpadas vapor de sódio de 250W / 220 V	un	12,00	59,23	74,04	888,48

410827	Reator eletrônico de alto fator de potência p/ lâmpadas vapor de sódio de 400W / 220V	un	7,00	70,37	87,96	615,72
410524	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250W	un	12,00	25,19	31,49	377,88
411213	Projektor retangular fechado, uso abrigado, p/ lâmpadas vapor mercúrio e sódio 250/ 400w	un	7,00	320,44	400,55	2.803,85
410553	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400W	un	7,00	48,29	60,36	422,52
A	2.3.7. Total das Instalações Elétricas					21.535,53
A	2.3.8. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	24,37	30,46	1.827,60
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	24,00	30,31	37,89	909,36
460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	6,00	35,91	44,89	269,34
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	41,01	51,26	615,12
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2"), inclusive conexões	m	6,00	49,48	61,85	371,10
460107	Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	48,00	62,03	77,54	3.721,92
460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3"), inclusive conexões	m	30,00	71,60	89,50	2.685,00
460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões	m	6,00	26,78	33,48	200,88
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões	m	96,00	26,55	33,19	3.186,24
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões	m	12,00	33,64	42,05	504,60
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					
470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	1,00	60,42	75,53	75,53
470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" -linha standard	un	3,00	105,12	131,40	394,20
A	Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico					
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	11,00	59,41	74,26	816,86
A	Aparelhos e metais sanitários					
440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2,00	211,46	264,33	528,66
300801	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	373,42	466,78	466,78
440351	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	3,00	301,60	377,00	1.131,00
300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	638,27	797,84	797,84
440111	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	253,23	316,54	633,00
442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	19,08	23,85	47,70
300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	428,96	536,20	536,20
470405	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	3,00	231,33	289,16	867,48
A	2.3.8. Total das Instalações Hidráulicas					20.586,48
A	2.3. Total do 2º Pavimento					1.334.850,35
A	2.4. Escadas e Gaiola					
A	2.4.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Formas					
090204	Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m²	45,70	75,74	94,68	4.326,88
080205	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	141,60	3,65	4,56	645,70
080206	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	141,60	7,35	9,19	1.301,30
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.641,10	4,34	5,43	14.341,17
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	101,86	4,19	5,24	533,75
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	41,69	325,56	406,95	16.965,75
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,79	40,79	50,99	193,25
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,45	81,58	101,98	351,83
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	34,45	56,34	70,43	2.426,31

111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	14,15	11,07	13,84	195,84
111804	Lastro de pedra britada	m ³	1,70	90,64	113,30	192,61
A	Formas					
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	7,71	72,58	90,73	699,53
090204	Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	27,15	75,74	94,68	2.570,56
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.176,90	4,34	5,43	6.390,57
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	45,39	4,19	5,24	237,84
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	18,95	325,56	406,95	7.711,70
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,26	40,79	50,99	64,25
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,56	81,58	101,98	159,09
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	17,39	56,34	70,43	1.224,78
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	18,00	11,07	13,84	249,12
111804	Lastro de pedra britada	m ³	1,26	90,64	113,30	142,76
A	2.4.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					60.924,58
A	2.4.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141127	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	237,49	63,65	79,56	18.894,70
142002	Cimalha em concreto com pingadeira	m	206,22	5,63	7,04	1.451,78
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141127	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A	m ²	98,29	63,65	79,56	7.819,95
A	2.4.2. Total da Alvenaria					28.166,44
A	2.4.3. Cobertura					
A	Telhamento					
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	66,21	41,40	51,75	3.426,37
A	2.4.3. Total da Cobertura					3.426,37
A	2.4.4. Esquadrias					
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240306	Escada marinho (galvanizada)	m	8,74	312,87	391,09	3.418,13
240332	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	33,90	119,48	149,35	5.062,97
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	130,35	708,93	886,16	115.510,96
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240306	Escada marinho (galvanizada)	m	8,74	312,87	391,09	3.418,13
240332	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	33,90	119,48	149,35	5.062,97
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	130,35	708,93	886,16	115.510,96
A	2.4.4. Total das Esquadrias					247.984,12
A	2.4.5. Pintura e impermeabilização (manta asf. 4mm + proteção mecânica)					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,11	422,82	528,53	586,67
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	9,22	3,99	4,99	46,01
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321504	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	108,69	37,46	46,83	5.089,95
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	5,18	325,56	406,95	2.108,00
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	5,18	40,79	50,99	264,13
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	51,84	11,07	13,84	717,47
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	2,85	417,13	521,41	1.486,02
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	139,09	19,63	24,54	3.413,27
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	55,60	12,93	16,16	898,50
330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	35,01	10,90	13,63	477,15
330375	Verniz acrílico	m ²	123,00	15,51	19,39	2.384,97

970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	4,00	15,41	19,26	77,04
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	139,09	19,63	24,54	3.413,27
331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	49,00	12,93	16,16	791,84
330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	38,86	10,90	13,63	529,66
330375	Verniz acrílico	m ²	101,00	15,51	19,39	1.958,39
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	4,00	15,41	19,26	77,04
A	2.4.5. Total da Pintura e impermeabilização (manta asf. 4mm + proteção mecânica)					24.319,42
A	2.4.6. Instalações Elétricas					
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
370313	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	1,00	162,15	202,69	202,69
371001	Barramento de cobre nu	kg	1,00	45,63	57,04	57,04
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	1,00	13,01	16,26	16,26
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	49,67	62,09	62,09
371365	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	64,13	80,16	160,32
371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	82,35	102,94	102,94
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	30,00	13,84	17,30	519,00
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	1,09	1,36	68,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	2,00	9,96	12,45	24,90
402014	Placa de 4' x 4'	un	2,00	5,45	6,81	13,62
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	36,00	5,66	7,08	254,88
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	18,00	23,16	28,95	521,10
411407	Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	18,00	37,87	47,34	852,12
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	30,00	13,84	17,30	519,00
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	1,09	1,36	68,00
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400104	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	2,00	9,96	12,45	24,90
402014	Placa de 4' x 4'	un	2,00	5,45	6,81	13,62
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	18,00	5,66	7,08	127,44
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	9,00	23,16	28,95	260,55
411407	Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	9,00	37,87	47,34	426,06
A	2.4.6. Total das Instalações Elétricas					4.294,53
A	2.4.7. Instalações Hidráulicas					
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	15,00	30,31	37,89	568,35
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,00	41,01	51,26	768,90
460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3"), inclusive conexões	m	15,00	71,60	89,50	1.342,50
460707	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	15,00	101,85	127,31	1.909,65
460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	30,00	35,91	44,89	1.346,70

A	Válvulas e aparelhos de medição e controle para líquidos e gases					
470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	1,00	73,46	91,83	91,83
470108	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	1,00	327,54	409,43	409,43
A	Reservatório e tanque para líquidos e gases					
480230	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	cj	2,00	4.957,97	6.197,46	12.394,92
A	Deteção, combate e prevenção a incêndio					
500132	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	3,00	1.047,02	1.308,78	3.926,34
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões	m	19,00	30,31	37,89	719,91
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	16,00	41,01	51,26	820,16
460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3'), inclusive conexões	m	15,00	71,60	89,50	1.342,50
460707	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	15,00	101,85	127,31	1.909,65
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle para líquidos e gases					
470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	1,00	73,46	91,83	91,83
470108	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	1,00	327,54	409,43	409,43
A	Reservatório e tanque para líquidos e gases					
480230	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	cj	4,00	4.957,97	6.197,46	24.789,84
A	Deteção, combate e prevenção a incêndio					
500132	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	12,00	1.047,02	1.308,78	15.705,36
A	Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico					
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	12,00	59,41	74,26	891,12
A	2.4.7. Total das Instalações Hidráulicas					69.438,42
A	2.4.8. Comunicação Visual					
A	Comunicação visual					
970219	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,30	628,35	785,44	1.021,07
A	2.4.8. Total da Comunicação Visual					1.021,07
A	2.4. Total das Escadas e Gaiola					439.574,96
A	2. TOTAL DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO					2.892.643,15
A	3. PASSAGEM ENTRE ADMINISTRAÇÃO E INTERNAÇÃO + GAIOLA					
A	3.1. Infra-estrutura e Superestrutura					
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	307,09	5,44	6,80	2.088,21
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	15,80	325,56	406,95	6.429,81
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	15,80	40,79	50,99	805,64
111804	Lastro de pedra britada	m³	2,01	90,64	113,30	227,73
A	3.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura					9.551,35
A	3.2. Alvenaria					
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m²	11,44	53,31	66,64	762,36
A	3.2. Total da Alvenaria					762,36
A	3.3. Cobertura					
A	Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto					
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	319,20	9,93	12,41	3.961,27
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg	319,20	2,50	3,13	999,10
A	Telhamento					
161206	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m²	24,47	49,38	61,73	1.510,53
163302	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	7,94	41,40	51,75	410,90
A	3.3. Total da Cobertura					6.881,80

A	3.4. Revestimento					
A	Revestimento em massa					
170308	Cimentado semi-áspero	m ²	41,21	13,86	17,33	714,17
A	3.4. Total do Revestimento					714,17
A	3.5. Esquadrias					
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240229	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m ²	7,72	714,72	893,40	6.897,05
240422	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento	m ²	18,84	708,93	886,16	16.695,25
A	3.5. Total das Esquadrias					23.592,30
A	3.6. Pintura e impermeabilização					
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,38	422,82	528,53	729,37
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	11,40	3,99	4,99	56,89
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	18,84	19,63	24,54	462,33
A	3.6. Total da Pintura e impermeabilização					1.248,55
A	3.7. Instalações Elétricas					
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	18,00	13,84	17,30	311,40
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	18,00	17,00	21,25	382,50
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	24,00	18,35	22,94	550,56
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	1,09	1,36	136,00
400604	Condutele metálica 3/4"	cj	2,00	21,47	26,84	53,66
A	Iluminação					
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	6,00	5,66	7,08	42,48
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	3,00	23,16	28,95	86,85
411407	Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	3,00	37,87	47,34	142,02
A	3.7. Total das Instalações Elétricas					1.705,45
A	3. TOTAL DA PASSAGEM ENTRE ADMINISTRAÇÃO E INTERNAÇÃO + GAIOLA					44.456,10
A	ÁREAS EXTERNAS					
A	4. DEPÓSITO DE LIXO					
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	33,26	5,44	6,80	226,17
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	0,44	325,56	406,95	179,06
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,44	56,34	70,43	30,95
111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,30	90,64	113,30	33,95
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	4,16	53,31	66,64	277,22
A	Revestimento em massa					
170202	Chapisco	m ²	23,04	3,58	4,48	103,22
170212	Emboço comum	m ²	23,04	10,86	13,58	312,85
A	Revestimento cerâmico					
180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	8,00	41,53	51,91	415,25
181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	23,04	22,31	27,89	642,55
180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m ²	8,00	5,71	7,14	57,12
181120	Rejuntamento de azulejo 15x15cm com cimento branco, juntas até 3mm	m ²	23,04	5,10	6,38	147,00
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					

240426	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1", completa sem têmpera e revenimento	m ²	3,84	1.103,06	1.378,83	5.294,71
240426	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1", completa sem têmpera e revenimento	m ²	3,84	1.103,06	1.378,83	5.294,71
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	0,36	422,82	528,53	190,27
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	4,20	3,99	4,99	20,96
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	11,52	19,63	24,54	282,70
330375	Verniz acrílico	m ²	6,00	15,51	19,39	116,34
A	4. TOTAL DO DEPÓSITO DE LIXO					13.625,21
A	5. ABRIGO DE GÁS					
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	66,53	5,44	6,80	452,40
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	1,52	325,56	406,95	618,56
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	1,52	56,34	70,43	107,05
111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,76	90,64	113,30	86,11
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	13,74	53,31	66,64	915,63
A	Revestimento em massa					
170302	Cimentado desempenado	m ²	8,73	17,07	21,34	186,30
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240246	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m ²	8,00	325,55	406,94	3.255,52
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	0,61	422,82	528,53	322,40
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	8,00	3,99	4,99	39,92
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	10,00	19,63	24,54	245,40
330375	Verniz acrílico	m ²	9,30	15,51	19,39	180,33
A	5. TOTAL DO ABRIGO DE GÁS					6.409,62
A	6. CASA DAS BOMBAS					
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	4,24	5,44	6,80	28,80
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	0,74	325,56	406,95	301,14
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,74	56,34	70,43	52,12
111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,22	90,64	113,30	24,93
A	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	16,12	53,31	66,64	1.074,24
A	Revestimento em massa					
170302	Cimentado desempenado	m ²	4,37	17,07	21,34	93,26
A	Esquadria, serralheria e elementos em ferro					
240210	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50m de altura, completa	m ²	9,00	282,57	353,21	3.178,86
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	0,64	422,82	528,53	338,26
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	5,00	3,99	4,99	24,96
A	Pintura					
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	9,00	19,63	24,54	220,86
330375	Verniz acrílico	m ²	4,37	15,51	19,39	84,73
A	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia					
371220	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	7,00	5,59	6,99	48,93
371433	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un	4,00	1.031,59	1.289,49	5.157,96
401006	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	un	4,00	98,46	123,08	492,32
401105	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A	un	4,00	108,01	135,01	540,04

370413	Quadro de distribuição de sobrepor universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETU-U - sem componentes	un	1,00	146,04	182,55	182,55
371220	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	2,00	5,59	6,99	13,98
371433	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un	1,00	1.031,59	1.289,49	1.289,49
401003	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	1,00	68,84	86,05	86,05
401105	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A	un	1,00	108,01	135,01	135,01
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	15,00	13,84	17,30	259,50
A	Condutor e fiação de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,09	1,36	136,00
390217	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	20,00	1,46	1,83	36,60
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
400604	Condutele metálica 3/4"	cj	5,00	21,47	26,84	134,20
480507	Tomeira de bóia, tipo registro automático de entrada, DN= 3"	un	1,00	1.184,81	1.481,01	1.481,01
A	Bombas centrífugas - uso geral					
431003	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m ³ /h	un	4,00	1.428,27	1.785,34	7.141,36
431049	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m ³ /h	un	1,00	2.181,97	2.727,46	2.727,46
A	Tubulação e condutores para líquidos e gases					
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	9,00	30,31	37,89	341,01
460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	9,00	35,91	44,89	404,01
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	22,00	41,01	51,26	1.127,72
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2"), inclusive conexões	m	11,00	49,48	61,85	680,35
460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3"), inclusive conexões	m	1,00	71,60	89,50	89,50
460707	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	9,00	101,85	127,31	1.145,79
460708	Tubo de ferro galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	15,00	117,34	146,68	2.200,20
A	Válvulas e aparelhos de medição e controle par líquidos e gases					
470103	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	4,00	46,84	58,55	234,20
470104	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	un	4,00	60,49	75,61	302,44
470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	3,00	73,46	91,83	275,49
470106	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	1,00	99,16	123,95	123,95
470510	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1"	un	4,00	43,97	54,96	219,84
470514	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	un	1,00	152,08	190,10	190,10
A	6. TOTAL DA CASA DAS BOMBAS					32.619,27
A	7. RESERVATÓRIO INFERIOR					
A	7.1. Infra-estrutura e Superestrutura (base)					
A	Formas					
090102	Forma em madeira comum para fundação	m ²	10,50	42,19	52,74	553,77
090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	26,85	75,74	94,68	2.542,16
A	Armadura e cordoalha estrutural					
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.953,32	4,34	5,43	10.606,53
A	Concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	20,40	325,56	406,95	8.301,78
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	20,40	56,34	70,43	1.436,77
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	66,00	11,07	13,84	913,44
111804	Lastro de pedra britada	m ²	3,30	90,64	113,30	373,85
A	Fundações profundas					
120402	Estaca pré-moldada de concreto até 20 t	m	216,00	58,73	73,41	15.856,56
A	Alvenaria					
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	58,92	53,31	66,64	3.926,43
A	Revestimentos					

331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	58,92	13,52	16,90	995,75
A	Impermeabilização, proteção e junta					
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,12	422,82	528,53	591,95
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	10,56	3,99	4,99	52,65
A	Tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	6,00	13,84	17,30	103,80
A	Condutor e fiação de energia elétrica e telefonia					
390201	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	40,00	0,86	1,08	43,20
A	Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia					
480507	Torneira de bóia, tipo registro automático de entrada, DN= 3"	un	4,00	1.184,81	1.481,01	5.924,04
A	Elementos de Serralheria					
340517	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	m	14,73	22,54	28,18	415,05
A	7.1. Total da Infra-estrutura e Superestrutura (base)					52.637,81
A	7.2. Reservatórios + Instalações					
480201	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	4,00	3.170,45	3.963,06	15.852,24
A	7.2. Total do Reservatórios + Instalações					15.852,24
A	7. TOTAL RESERVATÓRIO INFERIOR					68.490,05
A	8. PLATAFORMA E MASTRO P/ BANDEIRA					
A	formas					
090204	Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	2,50	75,74	94,68	236,70
A	armadura e cordoalha estrutural					
100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	50,00	5,44	6,80	340,00
A	concreto, massa e lastro					
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m ³	0,50	325,56	406,95	203,46
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,50	40,79	50,99	25,50
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	1,00	11,07	13,84	13,84
111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,05	90,64	113,30	5,67
A	playground e equipamento recreativo					
350707	Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00m	un	3,00	815,26	1.019,08	3.057,24
A	8. TOTAL DA PLATAFORMA E MASTRO P/ BANDEIRA					3.882,43
A	9. ENTRADA DE ENERGIA, GERADOR, ALIMENTADORES E AQUECEDOR					
A	entrada de energia elétrica e telefonia					
360306	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	769,71	962,14	962,14
372403	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	133,52	166,90	333,80
360308	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	325,45	406,81	406,81
360401	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	13,04	16,30	16,30
360407	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	un	1,00	36,76	45,95	45,95
370210	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	un	1,00	184,98	231,23	231,23
A	tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	3,00	17,00	21,25	63,75
380118	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	m	3,00	54,54	68,18	204,54
380606	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1" - com acessórios	m	6,00	26,95	33,69	202,14
380616	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3" - com acessórios	m	6,00	78,90	98,63	591,75
A	condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,00	1,09	1,36	13,60
390209	Cabo de cobre de 70,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	5,00	20,51	25,64	128,20
390211	Cabo de cobre de 120,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	40,00	36,33	45,41	1.816,40
A	pára-raios para edificação					
420510	Caixa de inspeção suspensa	un	1,00	31,96	39,95	39,95
420519	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	1,00	84,76	105,95	105,95
372403	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou 20 KA, I _{max} . de surto de 65 até 80 KA	un	1,00	133,52	166,90	166,90

371443	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	un	2,00	1.207,21	1.509,01	3.018,02
A	eletrificação, equipamentos e sistemas					
680127	Poste de concreto duplo 'T' - 7,5/300	un	1,00	780,10	975,13	975,13
A	Alimentadores					
A	tubulação e conduto para energia elétrica e telefonia					
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	120,00	13,84	17,30	2.076,00
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	90,00	17,00	21,25	1.912,50
380108	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	150,00	20,25	25,31	3.796,50
380110	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	120,00	24,04	30,05	3.606,00
380118	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	m	18,00	54,54	68,18	1.227,24
A	Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390201	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	0,86	1,08	324,00
390203	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,90	2,38	476,00
390204	Cabo de cobre de 10,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	3,42	4,28	856,00
390201	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	0,86	1,08	540,00
390205	Cabo de cobre de 16,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	4,97	6,21	931,50
390209	Cabo de cobre de 70,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	30,00	20,51	25,64	769,20
390303	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	250,00	2,17	2,71	677,50
390304	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	400,00	3,70	4,63	1.852,00
390305	Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00	5,37	6,71	1.342,00
390306	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00	7,97	9,96	1.992,00
390311	Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00	38,33	47,91	4.791,00
690314	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (107 x 52 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, sem tampa	un	10,00	145,81	182,26	1.822,60
A	Gerador +QT					
360805	Grupo gerador com potência de 73-80/81-88 KVA, 220/127 V ou 380/220 V e fator de potência de 0,8 indutivo, completo, inclusive painel e conjunto de baterias	un	1,00	46.015,18	57.518,98	57.518,98
A	Aquecedor					
430322	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas	cj	4,00	8.551,71	10.689,64	42.758,56
242023	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1"	m ²	8,82	48,00	60,00	529,20
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m ²	2,24	53,31	66,64	149,27
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	2,24	13,52	16,90	37,84
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	8,82	19,63	24,54	216,44
A	9. TOTAL DA ENTRADA DE ENERGIA, GERADOR, ALIMENTADORES E AQUECEDOR					139.524,94
A	10. SPDA E ATERRAMENTO					
A	Pára-raios, aterramento					
A	condutor e enfição de energia elétrica e telefonia					
390407	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	50,00	11,95	14,94	747,00
390408	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	300,00	14,84	18,55	5.565,00
A	Pára-raios para edificação					
420519	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	28,00	84,76	105,95	2.966,60
420533	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=600 mm	un	28,00	30,43	38,04	1.065,12
420534	Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação	m	144,00	134,45	168,06	24.200,64
420539	Presilha em latão para cabos de 16 até 50mm ²	un	234,00	1,86	2,33	545,22
420529	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	24,00	8,86	11,08	265,92

422002	Solda exotérmica tipo cabo-superfície	un	40,00	19,90	24,88	995,20
A	10. TOTAL DA SPDA E ATERRAMENTO					36.350,70
A	11. CABEAMENTO ESTRUTURADO / Lógica/Telefonia					
A	Cabeamento Estruturado / lógica / telefonia					
660810	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	un	1,00	847,02	1.058,78	1.058,78
391808	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares - categoria 6	m	1.200,00	3,89	4,86	5.832,00
690301	Conector RJ-45 - fêmea - categoria 5	un	50,00	11,35	14,19	709,50
690324	Conector RJ-45 - fêmea, categoria 6	un	50,00	22,93	28,66	1.433,00
400435	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	20,00	32,53	40,66	813,20
690926	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	2,00	586,37	732,96	1.465,92
662015	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	3,00	21,27	26,59	79,77
362006	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	un	50,00	4,41	5,51	275,50
400222	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	un	2,00	84,17	105,21	210,42
690925	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6	un	32,00	24,20	30,25	968,00
391123	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	m	150,00	15,86	19,83	2.974,50
692014	Bloco de ligação engate rápido para 10 pares. BER-10	un	10,00	19,45	24,31	243,10
662016	Switch 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	cj	2,00	2.017,03	2.521,29	5.042,58
692008	Caixa em alumínio, de emenda ventilada para até 20 pares, CEV-30 padrão TELEBRÁS	un	1,00	54,87	68,59	68,59
692007	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	30,00	5,78	7,23	216,90
A	11. TOTAL DO CABEAMENTO ESTRUTURADO / Lógica/Telefonia					21.391,76
A	12. ILUMINAÇÃO EXTERNA (todos muros)					
411208	Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	un	18,00	199,55	249,44	4.489,92
410825	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	un	18,00	59,23	74,04	1.332,72
410524	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250W	un	18,00	25,19	31,49	566,82
380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	208,00	13,84	17,30	3.598,40
390217	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	832,00	1,46	1,83	1.522,56
A	12. TOTAL DA ILUMINAÇÃO EXTERNA (todos muros)					11.510,42
A	13 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
A	13.1. Locação					
010209	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m ²	un	1,00	6.897,50	8.621,88	8.621,88
010603	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda até 300 kVA	gl	1,00	17.775,45	22.219,31	22.219,31
011703	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	8,00	2.226,64	2.783,30	22.266,40
011707	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00	670,76	838,45	5.030,70
011709	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	3,00	736,61	920,76	2.762,28
012101	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	675,00	843,75	843,75
012111	Sondagem de terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	100,00	67,19	83,99	8.399,00
020204	Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	unxmês	12,00	439,44	549,30	6.591,60
020206	Container depósito - mínimo 9,20 m ²	unxmês	16,00	250,69	313,36	5.013,76
020208	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m ²	unxmês	8,00	283,61	354,51	2.836,08
020210	Container guarita simples - mínimo 1,0 m ²	unxmês	4,00	214,94	268,68	1.074,72
020802	Placa de identificação para obra	m ²	24,00	324,14	405,18	9.724,32
021002	Locação de obra de edificação	m ²	1.500,00	6,42	8,03	12.045,00
021004	Locação de rede de canalização	m	480,00	0,67	0,84	403,20
550102	Limpeza final da obra	m ²	2.400,00	4,07	5,09	12.216,00
A	13.1. Total da Locação					120.048,00
A	13.2. Topografia					
012001	Instalação e transporte de equipamento topográficos	tx	1,00	541,21	676,51	676,51
012020	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 2 alqueires	m ²	5.000,00	0,38	0,48	2.400,00
A	13.2. Total da Topografia					3.076,51

A	13.3. Terraplenagem					
070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	1.600,00	5,63	7,04	11.264,00
071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.600,00	4,32	5,40	8.640,00
071204	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	1.600,00	6,97	8,71	13.936,00
020904	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos de até 15 cm de diâmetro, c/ caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio 1,0 km	m²	5.000,00	1,99	2,49	12.450,00
051008	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	1.500,00	6,70	8,38	12.570,00
070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00m	m³	300,00	4,88	6,10	1.830,00
071002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	1.500,00	1,85	2,31	3.465,00
071104	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	300,00	9,67	12,09	3.627,00
A	13.3. Total da Terraplenagem					67.782,00
A	13 - TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES					190.906,51
A	14. FUNDAÇÕES					
A	14.1. BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO					
120401	Taxa de mobilização para estaca pré-moldada	tx	1,00	7.305,00	9.131,25	9.131,25
120402	Estaca pré-moldada de concreto até 20 t	m	588,00	58,73	73,41	43.165,08
A	14.1. TOTAL DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO					52.296,33
A	14.2. BLOCO DA INTERNAÇÃO					
120401	Taxa de mobilização para estaca pré-moldada	tx	1,00	7.305,00	9.131,25	9.131,25
120402	Estaca pré-moldada de concreto até 20 t	m	1.296,00	58,73	73,41	95.139,36
120404	Estaca pré-moldada de concreto até 40 t	m	432,00	78,33	97,91	42.297,12
A	14.2. TOTAL DO BLOCO DA INTERNAÇÃO					146.567,73
A	14. TOTAL DAS FUNDAÇÕES					198.864,06
A	15. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
Orç.	Lavadora extratora frontal - 30 kg	un	1,00	38.186,60	47.733,25	47.733,25
Orç.	Secadora a gás - 30 kg	un	1,00	17.490,40	21.863,00	21.863,00
A	15. TOTAL DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					69.596,25
A	16. SERVIÇOS EXTERNOS					
A	16.1. CALÇADAS, GUIAS E SARGETAS					
111802	Lastro em areia	m³	23,40	129,69	162,11	3.793,37
111804	Lastro de pedra britada	m³	32,76	90,64	113,30	3.711,71
170302	Cimentado desempenado	m²	468,00	17,07	21,34	9.987,12
320704	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	110,00	3,99	4,99	548,90
330902	Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	5,46	1,92	2,40	13,10
540434	Pavimentação em lajota de concreto de 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	234,00	51,86	64,83	15.170,22
540602	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100, fck 25MPa	m	50,00	32,18	40,23	2.011,50
540616	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20MPa	m³	17,30	395,28	494,10	8.547,93
A	16.1. TOTAL DAS CALÇADAS, GUIAS E SARGETAS					43.783,86
A	16.2. ENTRADA DE ÁGUA					
440345	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	6,00	30,36	37,95	227,70
450104	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	1,00	698,73	873,41	873,41
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	63,00	24,37	30,46	1.918,98
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	250,00	30,31	37,89	9.472,50
470103	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	1,00	46,84	58,55	58,55
480502	Torneira de bóia, DN= 1"	un	1,00	51,83	64,79	64,79
A	16.2. TOTAL DA ENTRADA DE ÁGUA					12.615,93
A	16.3. REDES EXTERNAS (Água, Esgoto e Gás)					
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	54,00	24,37	30,46	1.644,84
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	150,00	30,31	37,89	5.683,50

460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	24,00	35,91	44,89	1.077,36
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	41,01	51,26	3.075,60
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2"), inclusive conexões	m	24,00	49,48	61,85	1.484,40
460107	Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	84,00	62,03	77,54	6.513,36
460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3"), inclusive conexões	m	42,00	71,60	89,50	3.759,00
460502	Tubo de PVC rígido junta elástica, Tipo Vinilfort, DN= 100mm - inclusive conexões	m	300,00	18,03	22,54	6.762,00
460505	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN = 200 mm, inclusive conexões	m	150,00	50,05	62,56	9.384,00
460707	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	90,00	101,85	127,31	11.457,90
060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	77,04	29,07	36,34	2.799,63
061104	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	46,08	9,09	11,36	523,47
090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	13,68	42,19	52,74	721,48
090202	Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m²	23,76	72,58	90,73	2.155,74
100104	Armadura em barra de aço CA 50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	127,80	4,34	5,43	693,96
110129	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	4,32	314,26	392,83	1.697,03
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,32	40,79	50,99	220,28
111804	Lastro de pedra britada	m³	3,96	90,64	113,30	448,67
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m²	82,08	53,31	66,64	5.469,81
170202	Chapisco	m²	56,16	3,58	4,48	251,60
170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	56,16	13,21	16,51	927,20
A	16.3. TOTAL DAS REDES EXTERNAS (Água, Esgoto e Gás)					66.750,82
A	16.4. ILUMINAÇÃO PÁTIO FRONTAL					
381904	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	200,00	8,94	11,18	2.236,00
390217	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.200,00	1,46	1,83	2.196,00
410524	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250W	un	6,00	25,19	31,49	188,94
410825	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	un	6,00	59,23	74,04	444,24
411028	Poste telecônico curvo em aço, SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00m	un	6,00	1.284,10	1.605,13	9.630,78
411106	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	un	6,00	351,33	439,16	2.634,96
A	16.4. TOTAL DA ILUMINAÇÃO PÁTIO FRONTAL					17.330,92
A	16.5. PAISAGISMO					
A	16.5.1. Preparo do solo					
340101	Terra vegetal orgânica comum	m³	75,00	110,06	137,58	10.318,50
340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1.500,00	0,97	1,21	1.815,00
A	16.5.2. Vegetação rasteira					
340204	Plantio de grama Batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	1.502,30	6,34	7,93	11.913,24
A	16.5.3. Vegetação arbustiva					
340313	Arbusto alamanda - h = 0,60 a 0,80m	un	4,00	15,62	19,53	78,12
A	16.5.4. Árvores					
340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00m	un	3,00	53,20	66,50	199,50
340413	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00m	un	2,00	55,29	69,11	138,22
340416	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00m	un	8,00	62,48	78,10	624,80
A	16.5. TOTAL DO PAISAGISMO					25.087,36
A	16. TOTAL DOS SERVIÇOS EXTERNOS					165.568,90
A	17. MURO FECHAMENTO					
021002	Locação de obra de edificação	m²	400,00	6,42	8,03	3.212,00
060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	117,00	29,07	36,34	4.251,78
061104	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	93,00	9,09	11,36	1.056,48
090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	180,00	42,19	52,74	9.493,20
090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	80,40	75,74	94,68	7.612,20
100104	Armadura em barra de aço CA 50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.520,00	4,34	5,43	19.113,60
110132	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	35,00	325,56	406,95	14.243,25

111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	24,00	81,58	101,98	2.447,52
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	11,20	56,34	70,43	788,82
111804	Lastro de pedra britada	m³	3,00	90,64	113,30	339,90
120402	Estaca pré-moldada de concreto até 20 t	m	600,00	58,73	73,41	44.046,00
141126	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A	m²	600,00	53,31	66,64	39.984,00
142002	Cimalha em concreto com pingadeira	m	228,45	5,63	7,04	1.608,29
340508	Alamedado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m²	600,00	91,23	114,04	68.424,00
340517	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430 dupla	m	240,45	22,54	28,18	6.775,88
550102	Limpeza final da obra	m²	400,00	4,07	5,09	2.036,00
A	17. TOTAL DO MURO FECHAMENTO					225.432,99
A	18. ESGOTO - ETE E SUMIDOROS					
021002	Locação de obra de edificação	m²	15 0,00	6,42	8,03	204,50
051012	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	1,20 7,41	1 3,37	16,71	20,75,82
070106	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	932 58	1 3,00	1 6,25	154,43
070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	448 00	4,88	6,10	32,80
071102	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	17 3,17	3,10	3,88	671,90
080506	Manta geotêxtil de 600 g/m²	m²	678 24	14,51	18,14	03,27
080510	Pedra britada números médios, mantas e filtros	m³	395 64	6 3,74	7 9,68	24,60
080511	Areia grossa, mantas e filtros	m³	19 7,82	8 4,88	10 6,10	88,70
090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	3 8,45	4 2,19	5 2,74	27,85
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.200 00	4,34	5,43	76,00
110116	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	5 0,00	288 82	36 1,03	051,50
110504	Argamassa graute	m³	6,60	225 03	28 1,29	856,51
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	6,60	4 0,79	5 0,99	36,53
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5 0,00	8 1,58	10 1,98	99,00
111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	15 0,00	11,07	1 3,84	76,00
111802	Lastro de areia	m³	1 7,42	12 9,69	1 62,11	23,96
111804	Lastro de pedra britada	m³	1 5,00	9 0,64	11 3,30	699,50
141124	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm	m²	5 9,86	4 9,78	6 2,23	25,09
142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,10	829 68	1,03 7,10	103,71
142803	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm	m²	1,57	9 2,27	11 5,34	181,08
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	6,30	9,93	12,41	78,18
161307	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster tipo sanduiche espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	7,37	8 8,80	1 11,00	818,07
170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2 9,75	36 3,91	454 89	32,98
250211	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	1,96	549 20	686 50	345,54
331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	11 9,72	1 3,68	17,10	047,21
331104	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo	m²	4,90	19,41	4,26	118,87
330714	Esmalte alquídico em estruturas metálica	kg				

			6,30	2,50	3,13	19,72
370413	Quadro de distribuição de sobrepôr universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	1,00	14	18	182,55
371001	Barramento de cobre nu	kg	2,00	6,04	2,55	114,08
371384	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	5,63	7,04	76,26
371388	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	0,50	8,13	44,40
380104	Elektroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	4,00	9,36	9,20	626,20
380106	Elektroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	8,00	3,84	7,30	657,50
380110	Elektroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	2,00	1	1,25	065,10
380723	Caixa de derivação 'X' para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada	un	6,00	2	3	07,30
390217	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	240,00	7,64	4,55	39,20
401012	Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf	un	2,00	230,33	28	75,82
401102	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9,0/12 A	un	2,00	11	14	82,46
401103	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	un	6,00	0,13	22	350,96
401107	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	un	1,00	95	1,1	191,43
401111	Relé de sobrecorrente eletromecânico até 120A tipo BG, conjunto de 3 unidades	cj	1,00	1,8	2,264	64,28
401221	Chave comutadora / seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A	un	2,00	16	200	00,98
402010	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	2,00	0,39	49	208,10
411030	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, 150 x 150 x 150 mm	un	1,00	10	13	134,75
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	5,00	7,80	4,75	471,75
460504	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	0,00	8,85	6,06	803,00
460506	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	0,00	2,90	91,13	56,50
390206	Cabo de cobre de 25,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,92	7,41	9,26	703,18
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,95	422,82	528,53	030,63
321601	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	8,57	7,34	9,18	45,87
460106	Tubo de PVC rígido, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	265,46	9,48	1,85	418,70
491406	SM-01 sumidouro - poço absorvente	m	2,00	54	678	79,36
491407	Tampão de concreto para sumidouro - diâmetro interno de 2,0 m	un	3,00	678	847	020,75
491510	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m	m	4,50	1,37	1,72	58,59
Orç.	Estação de Tratamento de Esgoto: UASB + FBS, Capacidade 25m ³ /dia	unid	1,00	148.548,09	185.68	685,11
550102	Limpeza final da obra	m ²	670,00	4,07	5,09	410,30
A	18.TOTAL ESGOTO - ETE E SUMIDOROS					477.378,43
A	TOTAL GERAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					5.260.109,57

CAMPUS DE BAURU**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS**

UNIDADE: GAC - GRUPO ADMINISTRATIVO DO CÂMPUS	CÂMPUS: BAURU
OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO	ÁREA: 1.173,38 M2
DATA BASE: JULHO / 2011	PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
ORÇAMENTISTA RESP.CIVIL: ENG. ANTONIO CARLOS DE CAMPOS - CREA: 060059201-0	
ORÇAMENTISTA RESP. ELÉTRICA: ENG. JOSÉ CARLOS VENDRAMIN - CREA: 068.503.131-9	
FONTES DE REFERÊNCIA	

a) Site da FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - www.fde.sp.gov.br
b) Boletim Ref. de Custos - CPOS - Companhia Paulista de Obras e Serviços - www.cpos.sp.gov.br
c) Revista "Guia da Construção" da Editora Pini, Construção Mercado
d) Orçamentos coletados junto a empresas especializadas no fornecimento de serviços específicos
e) SINAPI - Sistema Nac. de Pesq. de Custos e Índices da Const. Civil
f) Os preços das tabelas acima foram ajustados até a data base, utilizando-se o Índice Geral de Edificação da FIPE.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN ID	QTD E	PREÇOS UNIT.	PREÇO SERV.	em Reais %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				91.059,19	4,29
1.1	LIMPEZA DO TERRENO (CAMADA 15CM), COM RASPAGEM , INCLUINDO RETIRADA DO MATERIAL	m2	5.875	6,67	39.186,25	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	m2	92	219,05	20.152,60	
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	1.173	6,59	7.730,07	
1.4	MOVIMENTO DE TERRA (CORTE E ATERRO, SEM EMPRÉSTIMO)	m3	3.300	6,42	21.186,00	
1.5	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO	m	77	11,11	855,47	
1.6	REMOÇÃO DE ENTULHO	m3	60	32,48	1.948,80	
2	INFRA-ESTRUTURA				155.100,29	7,31
2.1	ESTACA APILOADA D=25CM ATÉ 20 TF	m	1.395	33,46	46.676,70	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m3	258	23,00	5.934,00	
2.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	m2	133	3,44	457,52	
2.4	LASTRO DE PEDRA BRITADA APILOADA, 5 CM	m3	7	103,21	722,47	
2.5	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	m2	645	42,05	27.122,25	
2.6	ARMADURA AÇO CA-50 E CA-60	kg	4.250	6,29	26.732,50	
2.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUINDO LANÇAMENTO EM FUNDAÇÕES	m3	64	456,28	29.201,92	
2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO COMUM	m3	15	374,87	5.623,05	
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALV. EMBASAMENTO COM ARG. CIMENTO E AREIA 1:3, COM HIDRÓFUGO E TINTA BETUMINOSA	m2	350	20,10	7.028,97	
2.10	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	179	31,29	5.600,91	
3	ESTRUTURA				189.042,25	8,91
3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA	m2	1.398	60,95	85.208,10	

CAMPUS DE BAURU

3.2	ARMADURA AÇO CA-50 E CA-60	kg	7.736	6,29	48.659,44	
3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUINDO LANÇAMENTO EM ESTRUTURA	m3	104	456,17	47.441,68	
3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, H= 16, INCLUINDO ARMADURA NEGATIVA, ESCORAMENTO E CAPEAMENTO	m2	41	86,87	3.561,67	
3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, H= 12, INCLUINDO ARMADURA NEGATIVA, ESCORAMENTO E CAPEAMENTO	m2	62	67,28	4.171,36	
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				82.300,84	3,88
4.1	TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 14 CM , ASSENTADO COM ARG. 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	347	35,18	12.207,46	
4.2	TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 20 CM , ASSENTADO COM ARG. 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	1.042	45,13	47.025,46	
4.3	TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 30CM, ASSENTADO COM ARG. 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	62	90,23	5.594,26	
4.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, E=3CM	m2	38	454,75	17.280,50	
4.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO	m2	2	96,58	193,16	
5	IMPERMEABILIZAÇÕES				556,22	0,03
5.1	IMPERMEAB. BI-COMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL - LAJES ABRIGOS	m2	38	14,50	556,22	
6	COBERTURA				290.831,30	13,70
6.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	m2	1.402	4,38	6.140,76	
6.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 12M	m2	1.077	72,13	77.684,01	
6.3	COBERTURA TERMOACÚSTICA COM TELHA EM AÇO GALVANIZADO, SUPERIOR TRAPEZOIDAL E=0,50MM PINTURA UMA FACE, INFERIOR FORRO E=0,50MM PINTURA UMA FACE, ISOLANTE POLIESTIRENO (ISOPOR) 4CM	m2	445	99,28	44.179,60	
6.4	COBERTURA TERMOACÚSTICA COM TELHAS EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL E=0,50MM PINTURA FACE SUPERIOR, ISOLANTE POLIESTIRENO (ISOPOR) 4CM	m2	547	99,28	54.306,16	
6.5	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, E=0,65CM, PINTURA UMA FACE - CAIXAS D'ÁGUA	m2	85	53,50	4.547,50	
6.6	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, E=0,65CM, PINTURA DUAS FACES - TESTEIRA	m2	172	60,63	10.428,36	
6.7	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, VÃO 15M	m2	325	72,73	23.637,25	
6.8	TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO, E=0,65MM, PINTURA DUAS FACES - COBERTURAS EM ARCO	m2	165	69,36	11.444,40	
6.9	TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO, E=0,65MM, PINTURA UMA FACE	m2	160	64,41	10.305,60	
6.10	TESTEIRA EM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM	m2	11	45,76	503,36	
6.11	TESTEIRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, DUAS LÂMINAS E=0,3MM, NÚCLEO POLIETILENO, ESP. TOTAL =3MM	m2	48	238,40	11.443,20	
6.12	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N.24, CORTE 0,25M - TELHA/PAREDE	m	100	27,13	2.713,00	
6.13	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N.26, CORTE 0,33M - PINGADEIRA	m	144	30,57	4.402,08	
6.14	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N.26, CORTE 0,50M - PINGADEIRA	m	27	52,18	1.408,86	
6.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, CORTE 100CM	m	284	97,49	27.687,16	

CAMPUS DE BAURU

7	ESQUADRIAS DE MADEIRA				5.955,26	0,28
7.1	PORTA DE MADEIRA 0,80x2,10m, BATENTE DE MADEIRA, COMPLETA, COM FERRAGENS E GUARNIÇÕES	uni d	10	517,39	5.173,90	
7.2	PORTA DE MADEIRA 1,20x2,10m, DUAS FOLHAS, BATENTE DE MADEIRA, COMPLETA, COM FERRAGENS E GUARNIÇÕES	uni d	1	781,36	781,36	
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				126.337,99	5,95
8.1	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	m2	94	357,44	33.599,36	
8.2	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER	m2	39	410,12	15.994,68	
8.3	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, COM REQUADRO DE PERFIL DE FERRO	m2	94	81,02	7.615,88	
8.4	CAIXILHO DE FERRO FIXO, COM VENTILAÇÃO, TIPO VENEZIANA	m2	6	418,31	2.509,86	
8.5	CAIXILHO DE FERRO, FECHAMENTO VÃO, TIPO VENEZIANA	m2	39	441,76	17.228,64	
8.6	PORTA DE FERRO, CHAPA VINCADA	m2	7	673,01	4.711,07	
8.7	PORTA DE FERRO, PARA VIDRO	m2	8	498,58	3.988,64	
8.8	PORTÃO DE FERRO, ABRIR, CHAPA VINCADA	m2	2	673,01	1.346,02	
8.9	PORTÃO DE FERRO, SANFONADO, CHAPA VINCADA	m2	8	673,01	5.384,08	
8.10	PORTA VAI-VEM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	m2	9	482,82	4.345,38	
8.11	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO VENEZIANA - BOX	m2	13	482,82	6.276,66	
8.12	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO VENEZIANA - BOX ACESSÍVEL	m2	3	482,82	1.448,46	
8.13	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, EM METAL CROMADO, L=50CM	uni d	2	157,24	314,48	
8.14	ALÇAPÃO PARA LAJE DE FORRO 60X60CM (VÃO)	uni d	4	352,12	1.408,48	
8.15	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO TUBULAR	m	70	288,09	20.166,30	
9	REVESTIMENTOS				142.144,19	6,70
9.1	CHAPISCO, ARG. CIMENTO E AREIA 1:3 - INTERNO	m2	1.949	3,85	7.503,65	
9.2	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) E=2CM - INTERNO	m2	1.949	20,92	40.773,08	
9.3	REVESTIMENTO EM AZULEJO 20x20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADO	m2	1.324	45,51	60.255,24	
9.4	FAIXA CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, COM 10CM	m	118	10,70	1.262,60	
9.5	CHAPISCO, ARG. CIMENTO E AREIA 1:3 - EXTERNO	m2	1.306	3,85	5.028,10	
9.6	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) E=2CM - EXTERNO	m2	1.306	20,92	27.321,52	
10	FORROS				34.409,34	1,62
10.1	FORRO MODULAR EM PVC, BRANCO, 625X1250MM, E=10MM, COM PERFIS METÁLICOS PRÉ-PINTADOS BRANCO	m2	272	66,79	18.166,88	
10.2	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM, E=15MM, SUSTENTAÇÃO METÁLICA	m2	358	45,37	16.242,46	
11	PISOS				103.522,66	4,88
11.1	CONTRA PISO DE CONCRETO ESPESSURA = 5 CM	m2	934	19,72	18.418,48	
11.2	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIMENTO E AREIA 1:3, E=2,5CM	m2	934	14,91	13.925,94	

CAMPUS DE BAURU

11.3	PISO CERÂMICO 40x40 CM, PEI-5, ASSENTADO COM ARG. COLANTE E REJUNTADO	m2	934	45,27	42.282,18	
11.4	RODAPÉ EM CERÂMICA, ASSENTADO COM ARG. COLANTE E REJUNTADO	m	49	8,60	421,40	
11.5	PISO DE CONCRETO ESTRUTURAL 20,0MPA, COM TELA SOLDADA	m2	145	66,27	9.609,15	
11.6	PISO CONCRETO DESEMPENADO - CIRCULAÇÃO INTERNA E CALÇADAS CONTORNO PRÉDIO	m2	522	34,29	17.899,38	
11.7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA	m	11	87,83	966,13	
12	VIDROS				13.842,59	0,65
12.1	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m2	120	64,34	7.720,80	
12.2	VIDRO LISO INCOLOR 6MM	m2	8	85,50	684,00	
12.3	VIDRO FANTASIA 4MM	m2	12	59,53	714,36	
12.4	VISOR VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	m2	10	208,30	2.083,00	
12.5	ESPELHO 70x50CM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	uni d	13	203,11	2.640,43	
13	PINTURAS				45.920,12	2,16
13.1	LATEX ACRÍLICO PRECEDIDO DE MASSA CORRIDA PVA	m2	449	20,90	9.384,10	
13.2	LATEX ACRÍLICO PRECEDIDO DE SELADOR ACRÍLICO - INTERNO	m2	26	14,13	367,38	
13.3	LATEX ACRÍLICO PRECEDIDO DE SELADOR ACRÍLICO - EXTERNO	m2	1.288	14,13	18.199,44	
13.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	597	15,78	9.420,66	
13.5	ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO EMASSAMENTO EM PORTAS DE MADEIRA INCL. BATENTES	m2	58	17,62	1.021,96	
13.6	ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO FUNDO PARA GALVANIZADOS, EM RUFOS	m2	61	13,71	836,31	
13.7	ESMALTE SINTÉTICO EM TUBOS DE PVC	m2	39	12,67	494,13	
13.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS	m2	522	11,87	6.196,14	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				249.021,05	11,73
14.1	ÁGUA FRIA EXTERNA	vb	1	4.646,80	4.646,80	
14.2	ÁGUA FRIA/QUENTE INTERNA	vb	1	35.742,03	35.742,03	
14.3	ESGOTO EXTERNO	vb	1	19.154,84	19.154,84	
14.4	ESGOTO INTERNO	vb	1	38.619,01	38.619,01	
14.5	LOUÇAS E METAIS	vb	1	15.911,04	15.911,04	
14.6	ÁGUAS PLUVIAIS	vb	1	68.967,59	68.967,59	
14.7	GLP	vb	1	13.767,31	13.767,31	
14.8	INCÊNDIO	vb	1	21.370,93	21.370,93	
14.9	AQUECEDOR SOLAR E À GÁS	vb	1	30.688,50	30.688,50	
14.10	DRENO AR CONDICIONADO	vb	1	153,00	153,00	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				231.906,47	10,93
15.1	READEQUAÇÃO MÉDIA TENSÃO	vb	1	2.220,00	2.220,00	
15.2	ALIMENTADORES DOS QUADROS INTERNOS	vb	1	22.872,04	22.872,04	
15.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - ILUMINAÇÃO	vb	1	67.858,56	67.858,56	
15.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - TOMADAS	vb	1	20.066,19	20.066,19	
15.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	1	37.986,38	37.986,38	
15.6	LÓGICA E TELEFONIA	vb	1	15.171,79	15.171,79	
15.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO C/ DESC. ATMOSFÉRICA - SPDA	vb	1	13.223,81	13.223,81	
15.8	AR CONDICIONADO	vb	1	52.507,70	52.507,70	

CAMPUS DE BAURU

16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				360.410,76	16,98
16.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3CM, L=60CM, COM FRONTÃO	m	10	334,89	3.348,90	
16.2	BORDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=15CM	m	12	47,64	571,68	
16.3	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, EM METAL CROMADO, L=80CM	un	4	187,80	751,20	
16.4	PRATELEIRA DE GRANILITE	m2	63	157,65	9.931,95	
16.5	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=60 OU 70CM, COM BORDA E FRONTÃO	m	31	419,00	12.989,00	
16.6	CUBA AÇO INOXIDÁVEL, PROF=20CM, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	un	5	530,03	2.650,15	
16.7	CUBA AÇO INOXIDÁVEL, PROF=40CM, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	un	7	1.147,34	8.031,38	
16.8	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL, 0,85X3,85M, COM EXAUSTOR	un	1	7.130,00	7.130,00	
16.9	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1,50X3,85M, COM EXAUSTOR	un	1	9.100,00	9.100,00	
16.10	EXAUSTOR AXIAL DN=40CM, COM TELA NYLON TIPO MOSQUITEIRO	un	3	785,95	2.357,85	
16.11	CÂMARAS FRIGORÍFICAS:					
16.11.1	LIXO REFRIGERADO - 1,25X2,30X2,50M	un	1	14.477,00	14.477,00	
16.11.2	HORTI-FRUTI - 1,85X3,05X2,50M	un	1	18.327,00	18.327,00	
16.11.3	LATICÍNIOS - 1,70X2,00X2,50M	un	1	14.477,00	14.477,00	
16.11.4	ANTE-CÂMARA 1 - 1,20X2,00X2,50M	un	1	12.755,00	12.755,00	
16.11.5	CARNES - 2,00X3,05X2,50M	un	1	21.734,00	21.734,00	
16.11.6	CONGELADOS - 1,70X1,90X2,50M	un	1	17.921,00	17.921,00	
16.11.7	ANTE-CÂMARA 2 - 1,15X1,90X2,50M	un	1	10.370,00	10.370,00	
16.11.8	PORTA FRIGORÍFICA 80X180CM - RESFRIADOS	un	7	1.390,00	9.730,00	
16.11.9	PORTA FRIGORÍFICA 80X180CM - CONGELADOS	un	2	1.550,00	3.100,00	
16.12	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	m2	2	704,70	1.409,40	
16.13	LETRAS E LOGO EM CAIXA ALTA METÁLICA ESMALTADA	cjto	1	3.105,01	3.105,01	
16.14	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ ALERTA - LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM, E=2CM	m2	176	96,91	17.056,16	
16.15	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ ALERTA - BORRACHA COLADA	m2	31	135,80	4.209,80	
16.16	BANCO DE CONCRETO, L=60CM, H=40CM	m	16	170,83	2.733,28	
16.17	GUIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E SARJETA	m	464	56,70	26.308,80	
16.18	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO, E=10CM, SOBRE COXIM DE AREIA - TRÁFEGO PESADO	m2	575	73,65	42.348,75	
16.19	PINTURA PISO - VAGA ESTAC. SÍMBOLO INTERNACIONAL ACESSO	un	2	201,58	403,16	
16.20	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO - CALÇADA DA RUA, RAMPA, ESCADA E ACESSOS	m2	1.259	34,29	43.171,11	
16.21	CORDONEL DE CONCRETO TIPO MINI-GUIA	m	455	19,07	8.676,85	
16.22	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	1.750	6,36	11.130,00	
16.23	ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA EM MOURÃO DE CONCRETO, 2,00+0,40M	m	97	101,53	9.848,41	
16.24	PORTÃO TUBULAR COM TELA GALVANIZADA	m2	12	392,22	4.706,64	

p

CAMPUS DE BAURU

16.25	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.273	4,36	5.550,28		
TOTAL GERAL						2.122.360,52	100,00