

**Re: Solicitação de Prorrogação de Proposta - Pregão 081/2023 - Centro Paula Souza**Andromeda Engenharia <[andromeda.engenharia@gmail.com](mailto:andromeda.engenharia@gmail.com)>

Qui, 11/01/2024 14:20

Para:UGAF - Núcleo de Licitações <[nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br](mailto:nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br)>

Boa tarde,

Seguem as documentações solicitadas referente ao lote 10

<a href="#">Anexo VI - Proposta - Lote 10.pdf</a>
<a href="#">Indicação do Representante da Empresa - Lote 10...</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 1.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 2.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 3.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 4.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 5.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 6.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 7.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 8.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 9.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 10.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 11.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 12.pdf</a>
<a href="#">Proposta lote 10 - parte 13.pdf</a>

.

O Sr. Constantino Gonçalves já tem cadastro no sistema SEI.

Att,

Juliana Oliveira

*Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd Guarani - Campinas/SP**Tel.: 19 3254-1852**email: [andromeda.engenharia@gmail.com](mailto:andromeda.engenharia@gmail.com)*Em qui., 11 de jan. de 2024 às 09:59, UGAF - Núcleo de Licitações <[nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br](mailto:nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br)> escreveu:

Bom dia!

Prezados,

Referente ao processo **136.00004528/2023-35**, do Pregão Eletrônico: **081/2023** da oferta de compra **482801480622023OC00077** cujo objeto é a **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.**

Vimos por meio desta consultar o representante legal da empresa **ANDROMEDA ENGENHARIA LTDA – C.N.P.J. nº 05.578.285/0001-66**, sobre a possibilidade de **prorrogação da validade da proposta** oferecida no referido certame para o **Lote 10**, no valor **R\$ 10.943.209,22 (dez milhões, novecentos e quarenta e três mil, duzentos e nove reais e vinte e dois centavos)**, por um **período de 60 (sessenta) dias corridos**, haja vista esta ser a oferta mais vantajosa do certame supracitado, conforme julgamento efetuado pela Comissão Especial de Licitação.

Para tanto, solicitamos o envio, por e-mail, no endereço eletrônico: [nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br](mailto:nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br), dos anexos III (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA), IV (DEMONSTRATIVO DE BDI), V (DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS) e o anexo VI (MODELO DE PROPOSTA) apresentados na sessão pública com a data atualizada e a assinatura manuscrita ou eletrônica do representante legal da empresa.

Solicitamos também a indicação e os dados do representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços.

O indicado deverá providenciar o cadastro sistema SEI para realizar a assinatura da ata e dos contratos eletronicamente.

**Link de acesso ao cadastro:**

<https://portal.sei.sp.gov.br/usuario-externo/>

Desde já agradeço e fico no aguardo dos arquivos.

Atenciosamente,

As informações contidas nesta mensagem e em seus arquivos anexos são destinadas exclusivamente ao (s) endereço (s) acima indicado (s) e podem conter informações confidenciais. Se você não for o destinatário autorizado a recebê-la, favor retorná-la ao remetente e depois apagá-la definitivamente. Nesse caso, é proibido por lei qualquer uso ou divulgação das informações.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023

PROCESSO CEETEPS-SEI Nº 136.0004528/2023-35

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

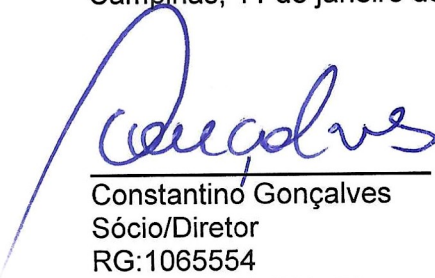
Após analisarmos minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus Anexos e termos tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, propomos executar o objeto licitado, sob nossa integral responsabilidade, pelo valor total de **R\$ 10.943.209,22 (Dez milhões, novecentos e quarente e três mil, duzentos e nove reais e vinte e dois centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha orçamentaria e dos anexos que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Esta proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias, nos termos do item 3.4 do edital.

Percentual total de encargos sociais: 120,87%.

Percentual total do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas): 17,62%.

Campinas, 11 de janeiro de 2024



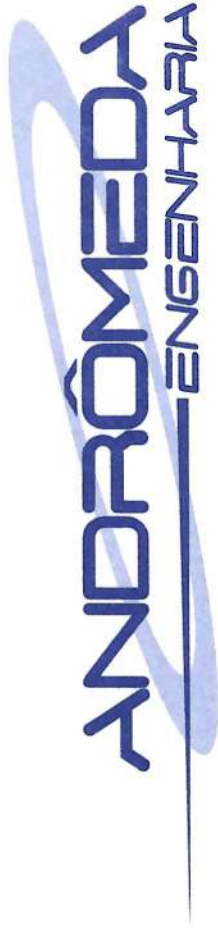
Constantino Gonçalves

Sócio/Diretor

RG:1065554

CPF:250.913.601-15





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

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

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							14.937,61
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00	3,61	162,45	17,62	4,25	191,25
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00	102,68	102,68	17,62	120,77	120,77
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00	523,76	523,76	17,62	616,05	616,05
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00	45,28	226,40	17,62	53,26	266,30
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	46,57	232,85	17,62	54,78	273,90
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	46,57	232,85	17,62	54,78	273,90
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00	93,13	3.352,68	17,62	109,54	3.943,44
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00	87,40	7.866,00	17,62	102,80	9.252,00
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							159.059,16
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00	71,83	3.232,35	17,62	84,49	3.802,05
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00	80,81	727,29	17,62	95,05	855,45
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00	195,39	1.758,51	17,62	229,82	2.068,38
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00	99,69	897,21	17,62	117,26	1.055,34

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00	7,17	4.000,86	17,62	8,43	4.703,94
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00	9,33	5.206,14	17,62	10,97	6.121,26
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00	35,79	3.221,10	17,62	42,10	3.789,00
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00	53,87	1.454,49	17,62	63,36	1.710,72
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVACOES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00	169,15	1.522,35	17,62	198,95	1.790,55
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00	75,14	8.115,12	17,62	88,38	9.545,04
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00	111,30	12.020,40	17,62	130,91	14.138,28
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00	81,22	11.695,68	17,62	95,53	13.756,32
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00	12,48	11.232,00	17,62	14,68	13.212,00
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00	12,80	9.216,00	17,62	15,06	10.843,20
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00	11,87	21.366,00	17,62	13,96	25.128,00
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00	474,90	2.374,50	17,62	558,58	2.792,90
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	502,56	4.523,04	17,62	591,11	5.319,99
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	515,01	1.545,03	17,62	605,75	1.817,25
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	527,47	4.747,23	17,62	620,41	5.583,69
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	548,37	1.645,11	17,62	644,99	1.994,97



Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00	492,42	4.431,78	17,62	579,18	5.212,62
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TUIOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TUIOLO	M2	9,00	111,04	999,36	17,62	130,61	1.175,49
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TUIOLO BARRO MACIÇO E = 1 TUIOLO	M2	18,00	198,26	3.568,68	17,62	233,19	4.197,42
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00	84,60	761,40	17,62	99,51	895,59
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00	108,10	972,90	17,62	127,15	1.144,35
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZAC OES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00	53,65	482,85	17,62	63,10	567,90
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZAC OES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00	76,15	6.853,50	17,62	89,57	8.061,30
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00	197,54	3.555,72	17,62	232,35	4.182,30
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00	233,45	1.167,25	17,62	274,58	1.372,90
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00	107,74	1.939,32	17,62	126,72	2.280,96
03 SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA							144.714,72
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIA	M2	225,00	117,10	26.347,50	17,62	137,73	30.989,25
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00	138,18	21.141,54	17,62	162,53	24.867,09
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00	39,86	4.304,88	17,62	46,88	5.063,04
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00	12,53	11.277,00	17,62	14,74	13.286,00
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00	12,84	9.244,80	17,62	15,10	10.872,00

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 32.54-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00	11,92	3.218,40	17,62	14,02	3.785,40
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	5,00	476,64	2.383,20	17,62	560,62	2.803,10
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	9,00	504,41	4.539,69	17,62	593,29	5.339,61
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	5,00	516,90	2.584,50	17,62	607,98	3.039,90
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00	848,73	2.546,19	17,62	998,28	2.994,84
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00	66,20	331,00	17,62	77,86	389,30
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METÁLICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00	3,84	3.456,00	17,62	4,52	4.068,00
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00	589,00	5.301,00	17,62	692,78	6.235,02
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00	40,96	7.372,80	17,62	48,18	8.672,40
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00	55,59	3.502,17	17,62	65,38	4.118,94
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00	360,48	1.081,44	17,62	424,00	1.272,00
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00	27,03	243,27	17,62	31,79	286,11
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00	4,86	4.374,00	17,62	5,72	5.148,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	180,24	180,24	17,62	212,00	212,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	26,35	26,35	17,62	30,99	30,99



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	M2	1,00	120,07	120,07	17,62	141,23	141,23
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	M2	1,00	245,49	245,49	17,62	288,75	288,75
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	M2	1,00	200,14	200,14	17,62	235,40	235,40
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	M	1,00	5,21	5,21	17,62	6,13	6,13
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	M2	1,00	7,20	7,20	17,62	8,47	8,47
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	M2	1,00	6,87	6,87	17,62	8,08	8,08
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	M2	1,00	45,06	45,06	17,62	53,00	53,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	M2	1,00	218,69	218,69	17,62	257,22	257,22
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	M2	1,00	355,99	355,99	17,62	418,72	418,72
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	M2	1,00	388,84	388,84	17,62	457,35	457,35
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	M2	1,00	771,62	771,62	17,62	907,58	907,58
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	M2	1,00	439,86	439,86	17,62	517,36	517,36
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	M2	1,00	554,06	554,06	17,62	651,69	651,69
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	M2	1,00	79,17	79,17	17,62	93,12	93,12
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	M2	1,00	249,64	249,64	17,62	293,63	293,63

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00	802,56	802,56	17,62	943,97	943,97
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSY 2X2CM	D3	1,00	232,46	232,46	17,62	273,42	273,42
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00	5,22	5,22	17,62	6,14	6,14
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00	1.232,59	1.232,59	17,62	1.449,77	1.449,77
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUCAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00	14,03	1.262,70	17,62	16,50	1.485,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00	10,51	945,90	17,62	12,36	1.112,40
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00	15,62	1.405,80	17,62	18,37	1.653,30
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							250.467,70
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00	64,50	580,50	17,62	75,86	682,74
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00	111,40	1.002,60	17,62	131,03	1.179,27
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00	202,62	3.647,16	17,62	238,32	4.289,76
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00	424,86	7.647,48	17,62	499,72	8.994,96
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00	217,27	1.955,43	17,62	255,55	2.299,95
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00	394,68	3.552,12	17,62	464,22	4.177,98
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00	66,04	1.188,72	17,62	77,68	1.398,24
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00	78,71	13.459,41	17,62	92,58	15.831,18



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00	95,53	859,77	17,62	112,36	1.011,24
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00	72,57	8.490,69	17,62	85,36	9.987,12
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00	84,71	1.524,78	17,62	99,64	1.793,52
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00	494,02	26.677,08	17,62	581,07	31.377,78
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00	12,52	3.943,80	17,62	14,73	4.639,95
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00	12,84	115,56	17,62	15,10	135,90
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00	85,00	8.415,00	17,62	99,98	9.898,02
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00	107,58	6.777,54	17,62	126,54	7.972,02
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00	38,05	18.492,30	17,62	44,75	21.748,50
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00	42,92	8.884,44	17,62	50,48	10.449,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00	97,60	878,40	17,62	114,80	1.033,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00	180,14	1.621,26	17,62	211,88	1.906,92
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00	75,65	2.042,55	17,62	88,98	2.402,46
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00	86,99	3.131,64	17,62	102,32	3.683,52
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00	70,90	2.552,40	17,62	83,39	3.002,04
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00	85,61	1.540,98	17,62	100,69	1.812,42

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00	91,51	2.470,77	17,62	107,63	2.906,01
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00	142,14	1.279,26	17,62	167,19	1.504,71
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00	423,20	1.269,60	17,62	497,77	1.493,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00	524,18	2.620,90	17,62	616,54	3.082,70
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00	524,18	2.620,90	17,62	616,54	3.082,70
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00	1.719,71	8.598,55	17,62	2.022,72	10.113,60
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00	549,77	2.748,85	17,62	646,64	3.233,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00	180,56	902,80	17,62	212,37	1.061,85
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00	304,41	1.522,05	17,62	358,05	1.790,25
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD Prens BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00	227,50	1.137,50	17,62	267,59	1.337,95
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00	150,13	750,65	17,62	176,58	882,90
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00	180,84	2.531,76	17,62	212,70	2.977,80
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00	168,76	2.362,64	17,62	198,50	2.779,00
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00	83,41	750,69	17,62	98,11	882,99
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00	5,40	48,60	17,62	6,35	57,15
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00	5,40	48,60	17,62	6,35	57,15

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00	6,56	59,04	17,62	7,72	69,48
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.42	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00	13,14	236,52	17,62	15,46	278,28
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.43	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00	4,37	39,33	17,62	5,14	46,26
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.44	RETRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00	5,93	53,37	17,62	6,97	62,73
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00	50,74	456,66	17,62	59,68	537,12
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00	39,53	355,77	17,62	46,50	418,50
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00	161,53	1.453,77	17,62	189,99	1.709,91
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00	504,61	4.541,49	17,62	593,52	5.341,68
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00	598,16	5.383,44	17,62	703,56	6.332,04
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00	484,46	4.360,14	17,62	569,82	5.128,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00	730,25	6.572,25	17,62	858,92	7.730,28
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00	1.021,43	3.064,29	17,62	1.201,41	3.604,23
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00	480,03	1.440,09	17,62	564,61	1.693,83

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00	49,50	1.782,00	17,62	58,22	2.095,92
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00	42,92	2.703,96	17,62	50,48	3.180,24
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00	176,40	15.876,00	17,62	207,48	18.673,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES S. - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00	87,18	3.923,10	17,62	102,54	4.614,30
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							872.729,44
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7,00 M	M2	90,00	183,58	16.522,20	17,62	215,93	19.433,70
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	90,00	195,13	17.561,70	17,62	229,51	20.655,90
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	54,00	206,67	11.160,18	17,62	243,09	13.126,86
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	45,00	225,36	10.141,20	17,62	265,07	11.928,15
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00	131,19	14.168,52	17,62	154,31	16.665,48
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	117,00	142,74	16.700,58	17,62	167,89	19.643,13
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	9,00	154,29	1.388,61	17,62	181,48	1.633,32
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00	102,69	25.877,88	17,62	120,78	30.436,56
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00	32,45	8.469,45	17,62	38,17	9.962,37
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00	22,31	1.405,53	17,62	26,24	1.653,12
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00	6.268,80	6.268,80	17,62	7.373,36	7.373,36
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00	88,46	3.980,70	17,62	104,05	4.682,25
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	76,30	686,70	17,62	89,74	807,56
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00	134,39	1.209,51	17,62	158,07	1.422,63
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00	122,59	16.549,65	17,62	144,19	19.465,65
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00	57,83	6.766,11	17,62	68,02	7.958,34
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00	126,61	27.347,76	17,62	148,92	32.166,72



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00	146,97	52.909,20	17,62	172,87	62.233,20
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00	111,26	11.014,74	17,62	130,86	12.955,14
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	342,00	109,80	37.551,60	17,62	129,15	44.169,30
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M2	225,00	124,00	27.900,00	17,62	145,85	32.816,25
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00	311,86	42.101,10	17,62	366,81	49.519,35
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00	180,36	24.348,60	17,62	212,14	28.638,90
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00	33,37	6.907,59	17,62	39,25	8.124,75
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFILOND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00	121,12	6.540,48	17,62	142,46	7.692,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00	136,42	2.455,56	17,62	160,46	2.888,28
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00	60,25	1.084,50	17,62	70,87	1.275,66
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00	151,07	4.078,89	17,62	177,69	4.797,63
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00	154,76	2.785,68	17,62	182,03	3.276,54
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00	714,11	6.426,99	17,62	839,94	7.559,46
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00	54,81	3.946,32	17,62	64,47	4.641,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00	58,90	5.301,00	17,62	69,28	6.235,20
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00	68,93	620,37	17,62	81,08	729,72
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00	64,87	583,83	17,62	76,30	686,70



Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00	90,77	816,93	17,62	106,76	960,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00	109,82	2.965,14	17,62	129,17	3.487,59
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00	82,69	744,21	17,62	97,26	875,34
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00	131,83	13.051,17	17,62	155,06	15.350,94
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.039	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00	179,30	8.068,50	17,62	210,89	9.490,05
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00	16,46	4.444,20	17,62	19,36	5.227,20
05 COBERTURA	SERVICOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00	5,57	1.353,51	17,62	6,55	1.591,65
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.042	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00	24,71	10.452,33	17,62	29,06	12.292,38
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00	35,01	9.452,70	17,62	41,18	11.118,60
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00	16,47	1.334,07	17,62	19,37	1.568,97
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00	26,77	4.577,67	17,62	31,49	5.384,79
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00	4,11	5.511,51	17,62	4,83	6.477,03
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00	2,46	2.214,00	17,62	2,89	2.601,00
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00	0,40	1.080,00	17,62	0,47	1.269,00
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00	6,17	111,06	17,62	7,26	130,68
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00	6,03	5.427,00	17,62	7,09	6.381,00
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00	4,16	3.744,00	17,62	4,89	4.401,00
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00	5,57	1.503,90	17,62	6,55	1.768,50
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00	1,39	375,30	17,62	1,63	440,10
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00	7,49	2.022,30	17,62	8,81	2.378,70





**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00	5,20	9.360,00	17,62	6,12	11.016,00
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00	9,28	2.171,52	17,62	10,92	2.555,28
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00	2,31	291,06	17,62	2,72	342,72
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00	0,83	97,11	17,62	0,98	114,66
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00	5,90	1.433,70	17,62	6,94	1.686,42
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00	15,59	1.262,79	17,62	18,34	1.485,54
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00	14,41	2.204,73	17,62	16,95	2.593,35
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00	26,16	7.063,20	17,62	30,77	8.307,90
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00	22,92	412,56	17,62	26,96	485,28
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00	16,47	4.446,90	17,62	19,37	5.229,90
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00	18,85	169,65	17,62	22,17	199,53
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00	8,23	74,07	17,62	9,68	87,12
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00	7,10	19.170,00	17,62	8,35	22.545,00
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00	15,99	10.073,70	17,62	18,81	11.850,30
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00	23,52	3.386,88	17,62	27,66	3.983,04
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00	42,23	6.081,12	17,62	49,67	7.152,48
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00	57,31	8.252,64	17,62	67,41	9.707,04
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00	8,55	769,50	17,62	10,06	905,40
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00	6.268,80	6.268,80	17,62	7.373,36	7.373,36
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00	5,17	465,30	17,62	6,08	547,20

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00	5,80	522,00	17,62	6,82	613,80
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00	255,34	1.276,70	17,62	300,33	1.501,65
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00	72,13	360,65	17,62	84,84	424,20
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00	143,27	716,35	17,62	168,51	842,55
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00	129,57	7.644,63	17,62	152,40	8.991,60
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00	284,29	22.458,91	17,62	334,38	26.416,02
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00	294,45	24.733,80	17,62	346,33	29.091,72
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	76,30	686,70	17,62	89,74	807,66
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00	33,37	8.709,57	17,62	39,25	10.244,25
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00	7,42	2.003,40	17,62	8,73	2.357,10
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00	180,08	11.345,04	17,62	211,81	13.344,03
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00	157,86	25.573,32	17,62	185,67	30.078,54
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00	107,98	971,82	17,62	127,01	1.143,09
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00	64,57	17.433,90	17,62	75,95	20.506,50
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00	67,42	7.888,14	17,62	79,30	9.278,10



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	109,82	988,38	17,62	129,17	1.162,53
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	60,33	542,97	17,62	70,96	698,64
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	59,50	535,50	17,62	69,98	629,82
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00	59,03	1.062,54	17,62	69,43	1.249,74
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00	146,15	1.315,35	17,62	171,90	1.547,10
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00	104,17	2.812,59	17,62	122,52	3.308,04
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00	113,17	1.018,53	17,62	133,11	1.197,99
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00	244,97	6.614,19	17,62	288,13	7.779,51
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00	272,23	2.450,07	17,62	320,20	2.881,80
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00	49,84	2.242,80	17,62	58,62	2.637,90
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00	5,33	239,85	17,62	6,27	282,15
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00	5,17	232,65	17,62	6,08	273,60
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00	5,33	239,85	17,62	6,27	282,15
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00	15,80	711,00	17,62	18,58	896,10
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00	13,67	3.198,78	17,62	16,08	3.762,72
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							186.602,85



Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA		SUB-ETAPA		ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.01	CHAPISCO	M2	963,00	6,51	6.269,13	17,62	7,66	7.376,58
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.02	EMBOCO	M2	900,00	33,92	30.528,00	17,62	39,90	35.910,00
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00	41,36	18.612,00	17,62	48,65	21.892,50
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.04	REBOCO	M2	900,00	24,72	22.248,00	17,62	29,08	26.172,00
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00	20,51	1.845,90	17,62	24,12	2.170,80
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00	37,30	335,70	17,62	43,87	394,83
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL, VERDE, PRETO	M2	9,00	149,26	1.343,34	17,62	175,56	1.580,04
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA, BEGE, OCRE, CINZA	M2	9,00	139,77	1.257,93	17,62	164,40	1.479,60
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00	92,91	8.361,90	17,62	109,28	9.835,20
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00	99,32	44.694,00	17,62	116,82	52.569,00
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00	8,93	160,74	17,62	10,50	189,00
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS		06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00	25,98	467,64	17,62	30,56	550,08



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
06	DEMOLICOES	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00	10,32	9.288,00	17,62	12,14	10.925,00
06	DEMOLICOES	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00	15,50	6.975,00	17,62	18,23	8.203,50
06	RETRADAS	06.15	RETRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00	33,17	298,53	17,62	39,01	351,09
06	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00	11,70	1.053,00	17,62	13,76	1.238,40
06	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00	13,84	1.245,60	17,62	16,28	1.465,20
06	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00	44,87	1.615,32	17,62	52,78	1.900,08
06	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00	45,32	2.039,40	17,62	53,31	2.398,95
07	FORROS	07	07 FORROS							74.261,61
07	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00	161,33	4.355,91	17,62	189,76	5.123,52
07	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00	97,76	8.798,40	17,62	114,99	10.349,10
07	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	31,74	2.856,60	90.909,00	17,62	37,33	3.359,70
07	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00	32,91	1.480,95	17,62	38,71	1.741,95
07	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00	25,05	6.763,50	17,62	29,46	7.954,20
07	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00	27,50	1.237,50	17,62	32,35	1.455,75
07	FORROS	07.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00	38,55	10.408,50	17,62	45,34	12.241,80
07	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACAO DE FORRO PVC	M2	270,00	52,61	14.204,70	17,62	61,88	16.707,60
07	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00	2,87	774,90	17,62	3,38	912,60
07	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00	3,95	355,50	17,62	4,65	418,50
07	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00	1,43	64,35	17,62	1,68	75,60
07	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00	1,43	64,35	17,62	1,68	75,60

## LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	RETIRADAS	07.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00	11,17	502,65	17,62	13,14	591,30
07 FORROS	RETIRADAS	07.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00	5,98	538,20	17,62	7,03	632,70
07 FORROS	RETIRADAS	07.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00	11,17	3.015,90	17,62	13,14	3.547,80
07 FORROS	RECOLOCACÕES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00	5,98	269,10	17,62	7,03	316,35
07 FORROS	SERVICIOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00	32,15	2.893,50	17,62	37,81	3.402,90
07 FORROS	SERVICIOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00	100,18	4.508,10	17,62	117,83	5.302,35
07 FORROS	SERVICIOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00	4,94	44,46	17,62	5,81	52,29
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							755.282,04
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00	37,88	17.046,00	17,62	44,55	20.047,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00	9,36	4.212,00	17,62	11,01	4.954,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TUILOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00	401,61	1.204,83	17,62	472,37	1.417,11
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00	28,77	12.946,50	17,62	33,84	15.228,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00	30,27	13.621,50	17,62	35,60	16.020,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00	57,74	25.983,00	17,62	67,91	30.559,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	162,93	29.327,40	17,62	191,64	34.495,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	154,21	27.757,80	17,62	181,38	32.648,40
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00	134,77	3.638,79	17,62	158,52	4.280,04
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00	134,77	6.064,65	17,62	158,52	7.133,40



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	9,00	196,88	1.771,92	17,62	231,57	2.084,13
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	9,00	363,76	3.273,84	17,62	427,85	3.850,65
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00	14,43	2.857,14	17,62	16,97	3.360,06
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00	157,70	7.096,50	17,62	185,49	8.347,05
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00	87,70	789,30	17,62	103,15	928,35
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00	461,45	4.153,05	17,62	542,76	4.884,84
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00	9,21	414,45	17,62	10,83	487,35
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	9,00	196,88	1.771,92	17,62	231,57	2.084,13
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	9,00	363,76	3.273,84	17,62	427,85	3.850,65
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00	13,66	2.704,68	17,62	16,07	3.181,86
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00	187,68	42.228,00	17,62	220,75	49.668,75
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00	233,33	20.999,70	17,62	274,44	24.699,60
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00	284,29	20.468,88	17,62	334,38	24.075,36
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00	122,84	1.105,56	17,62	144,48	1.300,32
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00	50,07	450,63	17,62	58,89	530,01
08	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALT .ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00	78,36	7.052,40	17,62	92,17	8.295,30

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00	102,95	926,55	17,62	121,09	1.089,81
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00	47,07	847,26	17,62	55,36	996,48
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.029	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00	111,08	1.999,44	17,62	130,65	2.351,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00	183,76	1.653,84	17,62	216,14	1.945,26
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00	22,15	797,40	17,62	26,05	937,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00	27,17	1.222,65	17,62	31,96	1.438,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00	49,86	8.974,80	17,62	58,65	10.557,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00	21,21	9.544,50	17,62	24,95	11.227,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00	29,40	1.323,00	17,62	34,58	1.556,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00	11,89	1.070,10	17,62	13,99	1.259,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00	21,97	197,73	17,62	25,84	232,56
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00	108,52	976,68	17,62	127,64	1.148,76
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00	119,47	1.075,23	17,62	140,52	1.264,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00	125,22	1.126,98	17,62	147,28	1.325,52
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00	143,22	1.288,98	17,62	168,46	1.516,14



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	M	36,00	133,17	4.794,12	17,62	156,63	5.638,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	M	36,00	172,47	6.208,92	17,62	202,86	7.302,96
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	M	9,00	184,59	1.661,31	17,62	217,11	1.953,99
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	M	18,00	223,92	4.030,56	17,62	263,37	4.740,66
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	M	9,00	235,88	2.122,92	17,62	277,44	2.496,96
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	M	9,00	275,21	2.476,89	17,62	323,70	2.933,30
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PETOMIS	08.048	M	9,00	81,05	729,45	17,62	95,33	857,97
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	M3	90,00	234,36	21.092,40	17,62	275,65	24.808,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	M2	45,00	28,31	1.273,95	17,62	33,30	1.498,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	M2	27,00	20,21	545,67	17,62	23,77	641,79
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	M2	27,00	18,20	491,40	17,62	21,41	578,07
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	M2	9,00	9,09	81,81	17,62	10,69	96,21
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	M2	45,00	7,20	324,00	17,62	8,47	381,15
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	M	180,00	2,16	388,80	17,62	2,54	457,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	M	27,00	2,69	72,63	17,62	3,16	85,32

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08	RECOLOCACÕES DE PISOS	08.057	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00	4,94	222,30	17,62	5,81	261,45
08	RECOLOCACÕES DE PISOS	08.058	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00	10,18	458,10	17,62	11,97	538,65
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00	718,72	6.468,48	17,62	845,36	7.608,24
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00	16,45	1.480,50	17,62	19,35	1.741,50
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00	111,08	1.999,44	17,62	130,65	2.351,70
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00	10,08	90,72	17,62	11,86	106,74
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00	27,53	9.910,80	17,62	32,38	11.656,80
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00	376,90	6.784,20	17,62	443,31	7.979,58
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00	3,93	1.768,50	17,62	4,62	2.079,00
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00	39,47	15.274,89	17,62	46,42	17.964,54
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00	151,89	2.734,02	17,62	178,65	3.215,70
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00	42,62	7.671,60	17,62	50,13	9.023,40
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00	31,38	14.121,00	17,62	36,91	16.609,50
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00	17,91	805,95	17,62	21,07	948,15
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00	551,71	9.930,78	17,62	648,92	11.680,56
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00	479,17	8.625,06	17,62	563,60	10.144,80

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00	4,94	88,92	17,62	5,81	104,58
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00	530,06	9.541,08	17,62	623,46	11.222,28
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00	448,59	8.074,62	17,62	527,63	9.497,34
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00	16,35	7.357,50	17,62	19,23	8.653,50
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00	34,23	7.701,75	17,62	40,26	9.058,50
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00	62,87	28.291,50	17,62	73,95	33.277,50
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00	64,94	584,46	17,62	76,38	687,42
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00	35,82	3.223,80	17,62	42,13	3.791,70
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00	93,76	843,84	17,62	110,28	992,52
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	118,55	1.066,95	17,62	139,44	1.254,96
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	25,06	225,54	17,62	29,48	265,32
08	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00	542,34	4.881,06	17,62	637,90	5.741,10
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	162,93	29.327,40	17,62	191,64	34.495,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.086	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	90,00	126,79	11.411,10	17,62	149,13	13.421,70
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.087	GUJAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00	84,59	1.522,62	17,62	99,49	1.790,82
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.088	SARIETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00	78,35	1.410,30	17,62	92,16	1.658,88

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00	47,57	856,26	17,62	55,95	1.007,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARIETA	M	18,00	106,54	1.917,72	17,62	125,31	2.255,58
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARIETA TIPO PMSP	M	18,00	123,02	2.214,36	17,62	144,70	2.604,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00	81,90	2.211,30	17,62	96,33	2.600,91
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M2	270,00	35,93	9.701,10	17,62	42,26	11.410,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00	9,36	2.527,20	17,62	11,01	2.972,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00	57,74	15.589,80	17,62	67,91	18.335,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00	66,96	22.900,32	17,62	78,76	26.935,92
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00	234,36	21.092,40	17,62	275,65	24.808,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00	85,57	7.701,30	17,62	100,65	9.058,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00	48,20	4.338,00	17,62	56,69	5.102,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00	16,45	1.480,50	17,62	19,35	1.741,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00	3,93	353,70	17,62	4,62	415,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00	16,35	1.471,50	17,62	19,23	1.730,70



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00	34,23	1.540,35	17,62	40,26	1.811,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00	27,53	247,77	17,62	32,38	291,42
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICIOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00	62,87	565,83	17,62	73,95	665,55
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							209.166,70
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	2.285,08	2.285,08	17,62	2.687,71	2.687,71
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00	2.359,59	2.359,59	17,62	2.775,35	2.775,35
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.041,30	5.206,50	17,62	1.224,78	6.123,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	1.093,84	5.469,20	17,62	1.286,57	6.432,85
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00	1.503,96	1.503,96	17,62	1.768,96	1.768,96
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00	1.596,40	1.596,40	17,62	1.877,69	1.877,69
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00	1.653,06	1.653,06	17,62	1.944,33	1.944,33
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00	1.563,96	1.563,96	17,62	1.839,53	1.839,53
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00	1.038,37	5.191,85	17,62	1.221,33	6.106,65



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.10	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD Prens BP COM FERRAGENS	UN	1,00	494,15	494,15	17,62	581,22	581,22
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00	592,04	2.960,20	17,62	696,36	3.481,80
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00	1.793,41	1.793,41	17,62	2.109,41	2.109,41
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00	1.874,66	1.874,66	17,62	2.204,98	2.204,98
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1.729,98	1.729,98	17,62	2.034,80	2.034,80
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00	1.800,37	9.001,85	17,62	2.117,60	10.588,00
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00	1.111,60	5.558,00	17,62	1.307,46	6.537,30
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00	2.090,08	10.450,40	17,62	2.458,35	12.291,75
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00	2.974,73	2.974,73	17,62	3.498,88	3.498,88
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00	2.818,69	2.818,69	17,62	3.315,34	3.315,34
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.809,24	1.809,24	17,62	2.128,03	2.128,03
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.844,05	1.844,05	17,62	2.168,97	2.168,97
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.092,15	1.092,15	17,62	1.284,59	1.284,59



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA		ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.151,03	1.151,03	17,62	1.353,84	1.353,84
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MÁCICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00	1.380,76	6.903,80	17,62	1.624,05	8.120,25
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00	83,93	251,79	17,62	98,72	296,16
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00	5,36	16,08	17,62	6,30	18,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00	10,87	489,15	17,62	12,79	575,55
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00	47,55	2.139,75	17,62	55,93	2.516,85
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	1,51	13,59	17,62	1,78	16,02
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00	8,69	78,21	17,62	10,22	91,98
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	10,87	97,83	17,62	12,79	115,11
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARIETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00	4,34	39,06	17,62	5,10	45,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	4,34	39,06	17,62	5,10	45,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA COM COMPONENTES ESPECIAIS	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00	87,20	261,60	17,62	102,56	307,68

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATERENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	54,32	162,96	17,62	63,89	191,67
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	1,97	17,73	17,62	2,32	20,88
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00	21,99	65,97	17,62	25,86	77,58
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	63,02	567,18	17,62	74,12	667,08
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA, FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR, TARIETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00	51,13	460,17	17,62	60,14	541,26
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00	6,73	60,57	17,62	7,92	71,28
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	161,45	1.453,05	17,62	189,90	1.709,10
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00	530,36	4.773,24	17,62	623,81	5.614,29
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00	509,30	1.018,60	17,62	599,04	1.198,08
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00	538,93	4.850,37	17,62	633,89	5.705,01
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00	597,97	5.381,73	17,62	703,33	6.329,97



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00	627,76	5.649,84	17,62	738,37	6.645,33
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	146,02	1.314,18	17,62	171,75	1.545,75
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CI	9,00	250,08	2.250,72	17,62	294,14	2.647,26
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CI	9,00	251,05	2.259,45	17,62	295,29	2.657,61
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CI	9,00	336,89	3.032,01	17,62	396,25	3.566,25
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00	190,35	1.713,15	17,62	223,89	2.015,01
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CI	9,00	29,28	263,52	17,62	34,44	309,96
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00	11,04	99,36	17,62	12,99	116,91
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00	12,27	220,86	17,62	14,43	259,74
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - NENTES - CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00	2.572,16	2.572,16	17,62	3.025,37	3.025,37

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00	198,73	198,73	17,62	233,75	233,75
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00	329,36	329,36	17,62	387,39	387,39
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00	161,89	161,89	17,62	190,42	190,42
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00	123,80	619,00	17,62	145,61	728,05
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00	138,27	414,81	17,62	162,63	487,89
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00	33,34	900,18	17,62	39,21	1.058,67
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	19,64	530,28	17,62	23,10	623,70
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00	31,69	855,63	17,62	37,27	1.006,29
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	31,69	855,63	17,62	37,27	1.006,29
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00	377,78	1.133,34	17,62	444,34	1.333,02



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00	46,64	419,76	17,62	54,86	493,74
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00	23,35	210,15	17,62	27,46	247,14
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00	30,17	271,53	17,62	35,49	319,41
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00	329,36	2.964,24	17,62	387,39	3.486,51
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00	281,97	2.537,73	17,62	331,65	2.984,85
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00	294,87	2.653,83	17,62	346,83	3.121,47
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00	321,30	2.891,70	17,62	377,91	3.401,19
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00	271,44	2.442,96	17,62	319,27	2.873,43
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00	274,37	2.469,33	17,62	322,71	2.904,39
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00	326,92	2.942,28	17,62	384,52	3.460,68
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA/COMPO ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00	871,05	2.613,15	17,62	1.024,53	3.073,59



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00	903,51	2.710,53	17,62	1.062,71	3.188,13
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00	960,16	2.880,48	17,62	1.129,34	3.388,02
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00	108,35	541,75	17,62	127,44	637,20
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00	99,34	496,70	17,62	116,84	584,20
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00	31,50	31,50	17,62	37,05	37,05
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00	44,19	44,19	17,62	51,98	51,98
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00	51,35	51,35	17,62	60,40	60,40
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00	9,92	9,92	17,62	11,67	11,67
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00	14,25	14,25	17,62	16,76	16,76
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00	14,37	14,37	17,62	16,90	16,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00	235,38	12.710,52	17,62	276,85	14.949,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCNARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMINICO	M	45,00	175,29	7.888,05	17,62	206,18	9.278,10

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00	224,95	1.124,75	17,62	264,59	1.322,95
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							941.966,79
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00	627,60	3.138,00	17,62	738,18	3.690,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00	1.239,63	6.198,15	17,62	1.458,05	7.290,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00	1.708,43	8.542,15	17,62	2.009,46	10.047,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00	1.401,22	7.006,10	17,62	1.648,11	8.240,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00	2.802,39	14.011,95	17,62	3.296,17	16.480,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00	3.467,31	17.336,55	17,62	4.078,25	20.391,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00	965,90	4.829,50	17,62	1.136,09	5.680,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00	2.047,56	10.237,80	17,62	2.408,34	12.041,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00	820,42	4.102,10	17,62	964,98	4.824,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00	2.389,34	11.946,70	17,62	2.810,34	14.051,70

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00	1.285,64	6.428,20	17,62	1.512,17	7.560,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00	1.167,68	5.838,40	17,62	1.373,43	6.867,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00	898,22	4.491,10	17,62	1.056,49	5.282,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00	1.312,46	6.562,30	17,62	1.543,72	7.718,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00	1.089,23	5.446,15	17,62	1.281,15	6.405,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00	1.586,84	7.934,20	17,62	1.866,44	9.332,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00	1.344,74	6.723,70	17,62	1.581,68	7.908,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00	631,99	3.159,95	17,62	743,35	3.716,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00	2.493,30	12.466,50	17,62	2.932,62	14.663,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00	8.164,08	8.164,08	17,62	9.602,59	9.602,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00	4.314,39	4.314,39	17,62	5.074,59	5.074,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00	2.544,68	12.723,40	17,62	2.993,05	14.965,25



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00	2.739,01	13.695,05	17,62	3.221,62	16.106,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00	3.811,90	3.811,90	17,62	4.483,56	4.483,56
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00	1.775,92	8.879,60	17,62	2.088,84	10.444,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00	5.098,74	10.197,48	17,62	5.997,14	11.994,28
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00	3.260,59	16.302,95	17,62	3.835,11	19.175,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00	6.678,50	13.357,00	17,62	7.855,25	15.710,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00	3.141,29	3.141,29	17,62	3.694,79	3.694,79
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00	2.583,38	12.916,90	17,62	3.038,57	15.192,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00	1.710,86	8.554,30	17,62	2.012,31	10.061,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00	2.866,64	14.333,20	17,62	3.371,74	16.858,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTOES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00	378,92	1.894,60	17,62	445,69	2.228,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00	3.253,44	16.267,20	17,62	3.826,70	19.133,50



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE ACO 180X215CM	UN	1,00	6.294,94	6.294,94	17,62	7.404,11	7.404,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00	2.505,85	12.529,25	17,62	2.947,38	14.736,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.037	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00	3.632,15	3.632,15	17,62	4.272,13	4.272,13
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	335,59	1.677,95	17,62	394,72	1.973,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	768,32	3.841,60	17,62	903,70	4.518,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	1.123,12	5.615,60	17,62	1.321,01	6.805,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00	143,14	715,70	17,62	168,36	841,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00	133,36	666,80	17,62	156,86	784,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00	977,06	4.885,30	17,62	1.149,22	5.746,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.044	AF-01 ALCAPOA PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00	744,57	3.722,85	17,62	875,76	4.378,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00	945,62	4.728,10	17,62	1.112,24	5.561,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00	1.929,73	9.648,65	17,62	2.269,75	11.348,75



Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACABANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00	475,54	2.377,70	17,62	559,33	2.796,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00	783,50	783,50	17,62	921,55	921,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00	1.350,66	1.350,66	17,62	1.588,65	1.588,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00	1.082,07	5.410,35	17,62	1.272,73	6.363,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00	790,21	3.951,05	17,62	929,45	4.647,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00	798,92	3.994,60	17,62	939,69	4.698,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.053	CHAPA PERFORADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00	492,07	4.428,63	17,62	578,77	5.208,93
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00	184,45	3.320,10	17,62	216,95	3.905,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00	54,65	491,85	17,62	64,28	578,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00	365,69	3.291,21	17,62	430,12	3.871,08
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00	653,68	5.883,12	17,62	768,86	6.919,74
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	635,91	5.723,19	17,62	747,96	6.731,64
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.079,40	9.714,60	17,62	1.269,59	11.426,31

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.290,43	11.613,87	17,62	1.517,80	13.660,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	705,44	6.348,96	17,62	829,74	7.467,66
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00	34,93	4.401,18	17,62	41,08	5.176,08
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	296,27	1.481,35	17,62	348,47	1.742,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	798,82	7.189,38	17,62	939,57	8.456,13
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	1.058,52	5.292,60	17,62	1.245,03	6.225,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00	1.040,15	5.200,75	17,62	1.223,42	6.117,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00	137,15	1.234,35	17,62	161,32	1.451,88
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00	56,70	510,30	17,62	66,69	600,21
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00	535,87	19.291,32	17,62	630,29	22.690,44
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00	646,66	29.099,70	17,62	760,60	34.227,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00	693,51	24.966,36	17,62	815,71	29.365,56
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	419,33	2.096,65	17,62	493,22	2.466,10

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	498,21	2.491,05	17,62	585,99	2.929,95
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	802,19	4.010,95	17,62	943,54	4.717,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	466,18	2.330,90	17,62	548,32	2.741,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00	1.413,66	25.445,88	17,62	1.662,75	29.929,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	1.572,53	7.862,65	17,62	1.849,61	9.248,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00	3,56	32,04	17,62	4,19	37,71
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.079	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00	27,68	1.245,60	17,62	32,56	1.465,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.080	RETRADA DE TELA	M2	45,00	8,16	367,20	17,62	9,60	432,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.081	RETRADA DE BÂNTENTES	UN	9,00	47,44	426,96	17,62	55,80	502,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.082	RETRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00	14,40	648,00	17,62	16,94	762,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.083	RETRADA DE ALAVANCA	UN	45,00	11,52	518,40	17,62	13,55	609,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.084	RETRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00	31,63	284,67	17,62	37,20	334,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00	39,54	355,86	17,62	46,51	418,59

LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00	51,40	462,60	17,62	60,46	544,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.087	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00	10,72	192,96	17,62	12,61	226,98
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00	34,58	1.556,10	17,62	40,67	1.880,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00	31,69	1.140,84	17,62	37,27	1.341,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00	31,63	569,34	17,62	37,20	669,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.285,64	11.570,76	17,62	1.512,17	13.609,53
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.167,68	10.509,12	17,62	1.373,43	12.360,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00	319,49	1.597,45	17,62	375,78	1.878,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.094	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00	715,84	2.147,52	17,62	841,97	2.525,91
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00	693,21	2.079,63	17,62	815,35	2.446,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00	227,26	10.226,70	17,62	267,30	12.028,50



LOTE 10 - REF.: PIRACABANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00	373,22	3.358,98	17,62	438,98	3.950,82
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00	40,31	362,79	17,62	47,41	426,69
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00	35,44	318,96	17,62	41,68	375,12
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00	92,13	829,17	17,62	108,36	975,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00	41,06	205,30	17,62	48,29	241,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.102	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00	8,73	4.714,20	17,62	10,27	5.545,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.103	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00	56,70	9.752,40	17,62	66,69	11.470,68
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00	974,56	8.771,04	17,62	1.146,28	10.316,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00	691,12	6.220,08	17,62	812,90	7.316,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVACAO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00	1.388,88	12.499,92	17,62	1.633,60	14.702,40

## LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00	45,01	414,09	17,62	54,12	487,08
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COM PONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00	22,38	201,42	17,62	26,32	236,88
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00	943,05	8.487,45	17,62	1.109,22	9.982,98
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00	1.051,16	9.460,44	17,62	1.236,37	11.127,33
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00	1.130,22	10.171,98	17,62	1.329,36	11.964,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00	740,84	2.222,52	17,62	871,38	2.614,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00	956,05	2.868,15	17,62	1.124,51	3.973,53
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00	5.967,17	5.967,17	17,62	7.018,59	7.018,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00	7.300,82	7.300,82	17,62	8.587,22	8.587,22
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00	5.222,22	15.666,66	17,62	6.142,38	18.427,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00	9.247,01	9.247,01	17,62	10.876,33	10.876,33
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00	6.261,16	6.261,16	17,62	7.364,38	7.364,38



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00	790,47	7.114,23	17,62	929,75	8.367,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00	376,06	1.128,18	17,62	442,32	1.328,96
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00	23,18	23,18	17,62	27,26	27,26
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00	1,96	1.199,52	17,62	2,31	1.413,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00	37,83	340,47	17,62	44,50	400,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00	79,92	7.192,80	17,62	94,00	8.460,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00	106,15	4.776,75	17,62	124,85	5.618,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00	72,98	218,94	17,62	85,84	257,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	952,42	8.571,78	17,62	1.120,24	10.082,16
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	1.007,53	9.067,77	17,62	1.185,06	10.665,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00	578,12	5.203,08	17,62	679,98	6.119,82
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CJ	3,00	668,54	2.005,62	17,62	786,34	2.359,02
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	3,00	1.529,33	4.587,99	17,62	1.798,80	5.396,40

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00	1.327,26	6.636,30	17,62	1.561,12	7.895,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.133	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	5,00	1.410,60	7.053,00	17,62	1.659,15	8.295,75
11 VIDROS		11	11 VIDROS							60.386,85
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00	92,90	836,10	17,62	109,27	983,43
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00	117,35	21.123,00	17,62	138,03	24.845,40
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00	161,67	8.730,18	17,62	190,16	10.268,64
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPES 3 MM	M2	18,00	228,93	4.120,74	17,62	269,27	4.846,86
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00	123,89	1.115,01	17,62	145,72	1.311,48
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00	1.179,06	10.611,54	17,62	1.386,81	12.481,29
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00	418,17	3.763,53	17,62	491,85	4.426,65
11 VIDROS	RETRADAS	11.08	RETRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00	11,55	1.039,50	17,62	13,59	1.223,10
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12	12 IMPERMEABILIZAÇÕES							261.053,01
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAC OES	12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00	58,55	526,95	17,62	68,87	619,83
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAC OES	12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00	84,72	3.812,40	17,62	99,65	4.484,25
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAC OES	12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00	10,75	483,75	17,62	12,64	568,80
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAC OES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00	20,40	918,00	17,62	23,99	1.079,55
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAC OES	12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00	165,75	7.458,75	17,62	194,96	8.773,20



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00	416,33	18.734,85	17,62	489,69	22.036,05
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00	112,98	30.504,60	17,62	132,89	35.880,30
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00	128,20	11.538,00	17,62	150,79	13.571,10
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00	59,33	10.679,40	17,62	69,78	12.560,40
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00	48,81	4.392,90	17,62	57,41	5.166,90
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00	125,25	33.817,50	17,62	147,32	39.776,40
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMAOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00	84,78	7.630,20	17,62	99,72	8.974,80
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00	31,76	2.858,40	17,62	37,36	3.362,40
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1.3 E=2,5CM	M2	270,00	28,77	7.767,90	17,62	33,84	9.136,80
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00	30,14	8.137,80	17,62	35,45	9.571,50
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00	84,72	7.624,80	17,62	99,65	8.968,50
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00	10,75	483,75	17,62	12,64	568,80
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00	23,53	1.058,85	17,62	27,68	1.245,60
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	IMPERMEABILIZAC ÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00	15,78	7.101,00	17,62	18,56	8.352,00
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATACAO	12.20	JUNTAS DE DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00	0,22	99,00	17,62	0,26	117,00

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00	13,23	595,35	17,62	15,56	700,20
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00	6,92	311,40	17,62	8,14	366,30
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00	256,97	11.563,65	17,62	302,25	13.601,25
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00	156,93	1.412,37	17,62	184,58	1.661,22
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMÍNIO	M	45,00	47,94	2.157,30	17,62	56,39	2.537,55
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTAÇÃO/DESSOLIDARIZAÇÃO QUADRO	M	90,00	30,96	2.786,40	17,62	36,42	3.277,80
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00	9,00	2.430,00	17,62	10,59	2.859,30
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00	10,81	2.918,70	17,62	12,71	3.431,70
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00	0,88	39,60	17,62	1,04	46,80
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICAÇÃO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00	17,54	157,86	17,62	20,63	185,67
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00	6,00	54,00	17,62	7,06	63,54
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS SILICONE BASE AGUA	M2	9,00	19,38	174,42	17,62	22,79	205,11
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00	38,49	6.928,20	17,62	45,27	8.148,60
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00	40,04	7.207,20	17,62	47,10	8.478,00
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00	28,72	5.169,60	17,62	33,78	6.080,40



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLIO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00	65,11	11.719,80	17,62	76,58	13.784,40
12 IMPERMEABILIZAÇ ÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00	76,61	689,49	17,62	90,11	810,99
13 PINTURA		13	<b>13 PINTURA</b>							<b>647.889,33</b>
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00	20,64	371,52	17,62	24,28	437,04
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00	16,95	3.508,65	17,62	19,94	4.127,58
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00	22,62	10.179,00	17,62	26,61	11.974,50
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00	18,27	1.644,30	17,62	21,49	1.934,10
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00	23,93	7.107,21	17,62	28,15	8.360,55
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00	24,28	655,56	17,62	28,56	771,12
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICACAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00	12,57	1.696,95	17,62	14,78	1.995,30
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00	19,49	701,64	17,62	22,92	825,12
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00	4,57	41,13	17,62	5,38	48,42
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00	13,58	3.666,60	17,62	15,97	4.311,90
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00	15,59	10.944,18	17,62	18,34	12.874,68
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00	23,00	19.987,00	17,62	27,05	23.506,45
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00	29,76	6.696,00	17,62	35,00	7.875,00
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00	43,52	27.417,60	17,62	51,19	32.249,70
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00	29,76	6.160,32	17,62	35,00	7.245,00

## LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00	28,45	2.560,50	17,62	33,46	3.011,40
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00	34,52	13.669,92	17,62	40,60	16.077,60
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00	29,05	26.145,00	17,62	34,17	30.755,00
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00	31,44	28.296,00	17,62	36,98	33.282,00
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00	41,20	25.956,00	17,62	48,46	30.529,80
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	38,91	3.501,90	17,62	45,77	4.119,30
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	39,39	3.545,10	17,62	46,33	4.169,70
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	39,58	3.562,20	17,62	46,55	4.189,50
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00	25,09	1.580,67	17,62	29,51	1.859,13
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00	24,57	22.113,00	17,62	28,90	26.010,00
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00	25,08	13.543,20	17,62	29,50	15.930,00
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	24,95	224,55	17,62	29,35	264,15
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00	28,03	1.261,35	17,62	32,97	1.483,65
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00	32,28	2.324,16	17,62	37,97	2.733,84
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00	11,84	106,56	17,62	13,93	125,37
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00	27,28	736,56	17,62	32,09	866,43
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	25,09	225,81	17,62	29,51	265,59
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00	29,48	1.857,24	17,62	34,67	2.184,21



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00	30,07	13.531,50	17,62	35,37	15.916,50
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00	33,20	896,40	17,62	39,05	1.054,35
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00	36,20	1.629,00	17,62	42,58	1.916,10
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	34,24	924,48	17,62	40,27	1.087,29
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	59,20	1.598,40	17,62	69,63	1.880,01
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00	17,51	945,54	17,62	20,60	1.112,40
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00	39,52	3.556,80	17,62	46,48	4.183,20
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00	32,63	587,34	17,62	38,38	690,84
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00	35,29	9.528,30	17,62	41,51	11.207,70
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00	7,32	592,92	17,62	8,61	697,41
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	7,50	135,00	17,62	8,82	158,76
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	4,49	80,82	17,62	5,28	95,04
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00	14,20	3.322,80	17,62	16,70	3.907,80
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00	9,95	1.164,15	17,62	11,70	1.368,90
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00	9,95	1.343,25	17,62	11,70	1.579,50
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00	13,97	251,46	17,62	16,43	295,74
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00	14,76	132,84	17,62	17,36	156,24
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00	8,73	2.671,38	17,62	10,27	3.142,62
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00	23,02	207,18	17,62	27,08	243,72
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00	24,72	21.135,60	17,62	29,08	24.863,40

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00	23,02	828,72	17,62	27,08	974,88
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00	35,80	16.110,00	17,62	42,11	18.949,50
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00	26,32	2.368,80	17,62	30,96	2.786,40
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00	43,44	3.909,60	17,62	51,09	4.598,10
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFÍCIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00	23,46	633,42	17,62	27,59	744,93
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00	12,57	791,91	17,62	14,78	931,14
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQ PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00	25,21	2.268,90	17,62	29,65	2.668,50
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRILICA P/PISOS	CJ	198,00	13,90	2.752,20	17,62	16,35	3.237,30
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	9,00	1.260,67	11.346,03	17,62	1.482,80	13.345,20
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00	2,09	357,39	17,62	2,46	420,66
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00	25,08	9.028,80	17,62	29,50	10.620,00
13 PINTURA	REMOCOES	13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00	1,85	166,50	17,62	2,18	196,20
13 PINTURA	REMOCOES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00	3,59	3.231,00	17,62	4,22	3.798,00
13 PINTURA	REMOCOES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00	4,99	2.245,50	17,62	5,87	2.641,50
13 PINTURA	REMOCOES	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ.DE FERRO C/LIXAMENTO	M2	450,00	6,20	2.790,00	17,62	7,29	3.280,50
13 PINTURA	REMOCOES	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00	7,51	3.379,50	17,62	8,83	3.973,50





**LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOÇÃO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00	7,51	3.379,50	17,62	8,83	3.973,50
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00	7,51	540,72	17,62	8,83	635,76
13 PINTURA	REMOÇÕES DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.72	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00	23,29	10.480,50	17,62	27,39	12.325,50
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00	23,71	1.066,95	17,62	27,89	1.255,05
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	17,80	801,00	17,62	20,94	942,30
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00	20,12	18.108,00	17,62	23,67	21.303,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00	15,54	27.972,00	17,62	18,28	32.904,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00	27,51	1.237,95	17,62	32,36	1.456,20
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00	4,28	192,60	17,62	5,03	226,35
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00	31,55	1.419,75	17,62	37,11	1.669,95
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00	21,09	949,05	17,62	24,81	1.116,45
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00	35,45	1.276,20	17,62	41,70	1.501,20
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	27,72	1.247,40	17,62	32,60	1.467,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00	735,84	3.679,20	17,62	865,50	4.327,50
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00	14,18	25.524,00	17,62	16,68	30.024,00



Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACABANA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00	18,29	16.461,00	17,62	21,51	19.359,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00	27,88	25.092,00	17,62	32,79	29.511,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00	29,75	535,50	17,62	34,99	629,82
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00	18,13	54,39	17,62	21,32	63,96
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00	19,48	3.506,40	17,62	22,91	4.123,80
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	19,01	855,45	17,62	22,36	1.006,20
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00	17,41	15.669,00	17,62	20,48	18.432,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00	17,05	153,45	17,62	20,05	180,45
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00	19,28	173,52	17,62	22,68	204,12
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00	11,76	105,84	17,62	13,83	124,47
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00	22,88	205,92	17,62	26,91	242,19
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00	12,92	1.162,80	17,62	15,20	1.368,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00	24,22	4.359,60	17,62	28,49	5.128,20
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METALICA	M2	45,00	136,47	6.141,15	17,62	160,52	7.223,40

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.077.066,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00	1.683,08	3.366,16	17,62	1.979,64	3.959,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00	129,16	387,48	17,62	151,92	455,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00	209,12	1.045,60	17,62	245,97	1.229,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00	2.789,16	8.367,48	17,62	3.280,61	9.841,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	6.583,12	6.583,12	17,62	7.743,07	7.743,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00	5.183,37	5.183,37	17,62	6.096,68	6.096,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00	4.822,11	4.822,11	17,62	5.671,77	5.671,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E); AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2.247,37	2.247,37	17,62	2.643,36	2.643,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V);BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2.899,59	2.899,59	17,62	3.410,50	3.410,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	5.865,11	5.865,11	17,62	6.898,54	6.898,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	690,96	2.072,88	17,62	812,71	2.438,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	794,82	2.384,46	17,62	934,87	2.804,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.054,22	3.162,66	17,62	1.239,97	3.719,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.390,85	4.172,55	17,62	1.635,92	4.907,76

LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	1.617,19	1.617,19	17,62	1.902,14	1.902,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.086,83	2.086,83	17,62	2.454,53	2.454,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.462,14	2.462,14	17,62	2.895,97	2.895,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.807,42	2.807,42	17,62	3.302,09	3.302,09
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	778,40	2.335,20	17,62	915,55	2.746,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	913,31	2.739,93	17,62	1.074,24	3.222,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.241,35	3.724,05	17,62	1.460,08	4.380,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.648,82	4.946,46	17,62	1.939,34	5.818,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.942,50	5.827,50	17,62	2.284,77	6.854,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	2.496,48	7.489,44	17,62	2.936,36	8.809,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	2.975,91	8.927,73	17,62	3.500,27	10.500,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	3.423,75	10.271,25	17,62	4.027,01	12.081,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00	674,08	3.370,40	17,62	792,85	3.964,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00	2.027,76	6.083,28	17,62	2.385,05	7.155,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00	2.271,63	11.358,15	17,62	2.671,89	13.359,45



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00	98,14	7.066,08	17,62	115,43	8.310,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00	130,88	2.355,84	17,62	153,94	2.770,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00	113,30	4.078,80	17,62	133,26	4.797,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00	144,57	1.301,13	17,62	170,04	1.530,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00	503,07	1.509,21	17,62	591,71	1.775,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	615,32	615,32	17,62	723,74	723,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00	342,98	685,96	17,62	403,41	806,82
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00	327,53	327,53	17,62	385,24	385,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1.537,63	1.537,63	17,62	1.808,56	1.808,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00	17,54	7.893,00	17,62	20,63	9.285,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	28,65	6.446,25	17,62	33,70	7.582,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	41,33	9.299,25	17,62	48,61	10.937,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	63,98	14.395,50	17,62	75,25	16.931,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	82,99	7.469,10	17,62	97,61	8.784,90

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	90,00	113,56	10.220,40	17,62	133,57	12.021,30
	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	90,00	139,52	12.556,80	17,62	164,10	14.769,00
	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	90,00	169,64	15.267,60	17,62	199,53	17.957,70
	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	27,00	207,62	5.605,74	17,62	244,20	6.593,40
	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	27,00	261,47	7.059,69	17,62	307,54	8.303,58
	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	1.350,00	11,26	15.201,00	17,62	13,24	17.874,00
	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	2.700,00	7,29	19.683,00	17,62	8,57	23.139,00
	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	2.700,00	10,38	28.026,00	17,62	12,21	32.967,00
	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	450,00	15,64	7.038,00	17,62	18,40	8.280,00
	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	900,00	27,24	24.516,00	17,62	32,04	28.836,00
	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	180,00	43,11	7.759,80	17,62	50,71	9.127,80
	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERLUGAÇÃO AO QUADRO GERAL	M	180,00	60,98	10.976,40	17,62	71,72	12.909,60
	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO							





LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.056	M	180,00	80,15	14.427,00	17,62	94,27	16.968,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.057	M	180,00	107,16	19.288,80	17,62	126,04	22.687,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.058	M	162,00	134,48	21.785,76	17,62	158,18	25.625,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.059	M	63,00	169,93	10.705,59	17,62	199,87	12.591,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.060	M	135,00	26,92	3.634,20	17,62	31,66	4.274,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.061	M	396,00	33,96	13.448,16	17,62	39,94	15.816,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.062	M	45,00	42,69	1.921,05	17,62	50,21	2.259,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.063	M	90,00	46,83	4.214,70	17,62	55,08	4.957,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.064	M	45,00	55,44	2.494,80	17,62	65,21	2.934,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.065	M	45,00	71,32	3.209,40	17,62	83,89	3.775,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.066	M	45,00	88,28	3.972,60	17,62	103,83	4.672,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.067	M	90,00	118,54	10.668,60	17,62	139,43	12.548,70

LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	23,29	628,83	17,62	27,39	739,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	28,55	2.569,50	17,62	33,58	3.022,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00	18,36	8.262,00	17,62	21,60	9.720,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00	1.437,31	12.935,79	17,62	1.690,56	15.215,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00	144,57	2.602,26	17,62	170,04	3.060,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00	573,25	5.159,25	17,62	674,26	6.068,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.492,59	13.433,31	17,62	1.755,58	15.800,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00	503,07	4.527,63	17,62	591,71	5.325,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00	464,68	4.182,12	17,62	546,56	4.919,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00	521,81	4.696,29	17,62	613,75	5.523,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00	495,76	4.461,84	17,62	583,11	5.247,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00	519,40	4.674,60	17,62	610,92	5.498,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00	14,75	132,75	17,62	17,35	156,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00	20,30	548,10	17,62	23,88	644,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00	35,03	945,81	17,62	41,20	1.112,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00	45,73	1.234,71	17,62	53,79	1.452,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00	66,57	1.198,26	17,62	78,30	1.409,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00	238,54	2.146,86	17,62	280,57	2.525,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00	349,20	3.142,80	17,62	410,73	3.696,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00	10,53	189,54	17,62	12,39	223,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00	27,70	249,30	17,62	32,58	293,22



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00	46,70	420,30	17,62	54,93	494,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00	68,07	2.450,52	17,62	80,06	2.882,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00	80,23	1.444,14	17,62	94,37	1.698,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00	130,69	4.704,84	17,62	153,72	5.533,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00	146,77	1.320,93	17,62	172,63	1.553,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	339,21	3.052,89	17,62	398,98	3.550,82
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00	29,33	1.583,82	17,62	34,50	1.863,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00	21,62	2.724,12	17,62	25,43	3.204,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00	71,54	14.164,92	17,62	84,15	16.661,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00	104,27	2.815,29	17,62	122,64	3.311,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00	312,28	2.810,52	17,62	367,30	3.305,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00	28,73	258,57	17,62	33,79	304,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00	72,52	652,68	17,62	85,30	767,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00	46,79	21.055,50	17,62	55,03	24.763,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00	57,25	51.525,00	17,62	67,34	60.606,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00	76,26	11.667,78	17,62	89,70	13.724,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00	89,13	21.658,59	17,62	104,83	25.473,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00	107,67	19.380,60	17,62	126,64	22.795,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS	14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00	141,96	6.388,20	17,62	166,97	7.513,65

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.108	M	234,00	147,71	34.564,14	17,62	173,74	40.655,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.109	M	405,00	26,92	10.902,60	17,62	31,66	12.822,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.110	M	189,00	33,96	6.418,44	17,62	39,94	7.548,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.111	M	135,00	42,69	5.763,15	17,62	50,21	6.778,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.112	M	207,00	46,83	9.693,81	17,62	55,08	11.401,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.113	M	18,00	55,44	997,92	17,62	65,21	1.173,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.114	M	36,00	71,32	2.567,52	17,62	83,89	3.020,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.115	M	243,00	88,28	21.452,04	17,62	103,83	25.230,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.116	M	18,00	118,54	2.133,72	17,62	139,43	2.509,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.117	M	72,00	23,29	1.676,88	17,62	27,39	1.972,08



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	28,55	2.569,50	17,62	33,58	3.022,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00	18,36	1.652,40	17,62	21,60	1.944,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISIS.	UN	9,00	347,76	3.129,84	17,62	409,04	3.681,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISIS.	UN	27,00	414,23	11.184,21	17,62	487,22	13.154,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISIS.	UN	18,00	588,58	10.594,44	17,62	692,29	12.461,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISIS.	UN	18,00	653,23	11.758,14	17,62	768,33	13.829,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISIS.	UN	18,00	892,13	16.058,34	17,62	1.049,32	18.887,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00	14,75	265,50	17,62	17,35	312,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00	20,30	1.096,20	17,62	23,88	1.289,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00	35,03	630,54	17,62	41,20	741,60

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00	89,42	178,84	17,62	105,18	210,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00	85,87	7.728,30	17,62	101,00	9.090,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00	118,60	4.269,60	17,62	139,50	5.022,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00	23,66	7.452,90	17,62	27,83	8.766,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00	113,30	6.118,20	17,62	133,26	7.196,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00	144,57	9.107,91	17,62	170,04	10.712,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00	1.511,15	4.533,45	17,62	1.777,41	5.332,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00	1.514,54	4.543,62	17,62	1.781,40	5.344,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1.527,68	4.583,04	17,62	1.796,86	5.390,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00	1.400,14	4.200,42	17,62	1.646,84	4.940,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7.5 HP	UN	3,00	1.664,74	4.994,22	17,62	1.958,07	5.874,21



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	14	14.139	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	1.464,37	4.393,11	17,62	1.722,39	5.167,17
			QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP							
14	14	14.140	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	1.490,11	4.470,33	17,62	1.752,67	5.258,01
			QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP							
14	14	14.141	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	1.516,90	4.550,70	17,62	1.784,18	5.352,54
			QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP							
14	14	14.142	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	754,15	2.262,45	17,62	887,03	2.661,09
			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP							
14	14	14.143	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO	UN	3,00	779,88	2.339,64	17,62	917,29	2.751,87
			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP							
14	14	14.144	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO	UN	3,00	839,33	2.517,99	17,62	987,22	2.961,66
			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP							
14	14	14.145	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO	UN	3,00	1.111,00	3.333,00	17,62	1.306,76	3.920,28
			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP							
14	14	14.146	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	770,73	2.312,19	17,62	906,53	2.719,59
			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP							
14	14	14.147	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	464,68	1.394,04	17,62	546,56	1.639,68
			INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA							
14	14	14.148	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	521,81	1.565,43	17,62	613,75	1.841,25
			INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA							
14	14	14.149	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE SERVIÇOS DE	UN	3,00	495,76	1.487,28	17,62	583,11	1.749,33
			INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA							
14	14	14.150	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE	UN	3,00	519,40	1.558,20	17,62	610,92	1.832,76
			INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA							



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LIZ/ALARMES DE INCENDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00	731,88	2.195,64	17,62	860,84	2.582,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LIZ/ALARMES DE INCENDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00	1.018,50	3.055,50	17,62	1.197,96	3.593,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00	20,93	188,37	17,62	24,62	221,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00	33,23	299,07	17,62	39,09	351,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00	22,89	206,01	17,62	26,92	242,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00	35,69	321,21	17,62	41,98	377,82
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00	55,06	1.486,62	17,62	64,76	1.748,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00	84,20	757,80	17,62	99,04	891,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00	119,22	1.072,98	17,62	140,23	1.262,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00	163,74	1.473,66	17,62	192,59	1.739,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00	208,83	3.758,94	17,62	245,63	4.421,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00	433,01	15.588,36	17,62	509,31	18.335,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00	708,26	6.374,34	17,62	833,06	7.497,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00	680,12	6.121,08	17,62	799,96	7.199,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00	394,61	3.551,49	17,62	464,14	4.177,26



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00	104,44	939,96	17,62	122,84	1.105,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00	133,40	1.200,60	17,62	156,91	1.412,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00	248,97	2.240,73	17,62	292,84	2.635,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00	507,35	4.566,15	17,62	596,75	5.370,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00	187,82	1.690,38	17,62	220,91	1.988,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00	2,66	2.394,00	17,62	3,13	2.817,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00	3,60	29.160,00	17,62	4,23	34.265,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00	4,88	26.352,00	17,62	5,74	30.996,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00	6,34	28.530,00	17,62	7,46	33.570,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00	11,26	20.268,00	17,62	13,24	23.832,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00	17,54	23.679,00	17,62	20,63	27.850,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00	28,65	12.892,50	17,62	33,70	15.165,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00	41,33	11.159,10	17,62	48,61	13.124,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00	63,98	34.549,20	17,62	75,25	40.635,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	82,99	7.469,10	17,62	97,61	8.784,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	113,56	10.220,40	17,62	133,57	12.021,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00	139,52	6.278,40	17,62	164,10	7.384,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV.	14.183	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00	5,52	149,04	17,62	6,49	175,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00	190,67	17.160,30	17,62	224,27	20.184,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00	244,77	8.811,72	17,62	287,90	10.364,40

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00	260,89	2.348,01	17,62	306,86	2.761,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00	218,25	5.892,75	17,62	256,71	6.931,17
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00	308,52	2.776,68	17,62	362,88	3.265,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00	247,01	2.223,09	17,62	290,53	2.614,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00	294,67	2.652,03	17,62	346,59	3.119,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00	205,41	3.697,38	17,62	241,60	4.348,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00	203,97	9.178,65	17,62	239,91	10.795,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00	249,30	22.437,00	17,62	293,23	26.390,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00	111,09	2.999,43	17,62	130,66	3.527,82
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	169,69	1.527,21	17,62	199,59	1.796,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	184,68	1.662,12	17,62	217,22	1.954,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00	180,31	1.622,79	17,62	212,08	1.908,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00	145,65	2.621,70	17,62	171,31	3.083,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	204,92	1.844,28	17,62	241,03	2.169,27

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andrômeda.engenharia@gmail.com



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	131,36	1.182,24	17,62	154,51	1.390,59
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00	128,04	5.761,80	17,62	150,60	6.777,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00	144,28	6.492,60	17,62	169,70	7.636,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00	193,47	3.482,46	17,62	227,56	4.096,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	184,30	1.658,70	17,62	216,77	1.950,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	280,17	280,17	17,62	329,54	329,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00	377,82	17.001,90	17,62	444,39	19.997,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	280,30	280,30	17,62	329,69	329,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	143,36	1.290,24	17,62	168,62	1.517,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00	121,46	1.093,14	17,62	142,86	1.285,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00	180,06	1.620,54	17,62	211,79	1.906,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00	195,05	1.755,45	17,62	229,42	2.064,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	190,67	1.716,03	17,62	224,27	2.018,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00	156,01	1.404,09	17,62	183,50	1.651,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00	179,34	3.228,12	17,62	210,94	3.796,92

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00	228,52	2.056,68	17,62	268,79	2.419,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00	141,73	1.275,57	17,62	166,70	1.500,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00	794,80	7.153,20	17,62	934,84	8.413,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00	138,41	11.211,21	17,62	162,80	13.186,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00	192,53	3.465,54	17,62	226,45	4.076,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	111,37	1.002,33	17,62	130,99	1.178,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	187,75	1.689,75	17,62	220,83	1.987,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	128,16	1.153,44	17,62	150,74	1.356,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	243,93	243,93	17,62	286,91	286,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00	111,37	5.011,65	17,62	130,99	5.894,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00	213,15	9.591,75	17,62	250,71	11.281,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA-ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00	114,50	5.152,50	17,62	134,67	6.060,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00	154,65	2.783,70	17,62	181,90	3.274,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00	844,35	7.599,15	17,62	993,12	8.938,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	526,50	1.579,50	17,62	619,27	1.857,81



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00	562,67	1.688,01	17,62	661,81	1.985,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00	132,55	2.385,90	17,62	155,91	2.806,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00	240,92	2.168,28	17,62	283,37	2.550,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00	779,27	2.337,81	17,62	916,58	2.749,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00	852,98	7.676,82	17,62	1.003,28	9.029,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00	455,03	4.095,27	17,62	535,21	4.816,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00	323,78	2.914,02	17,62	380,83	3.427,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00	198,24	594,72	17,62	233,17	699,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00	164,21	492,63	17,62	193,14	579,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	225,97	677,91	17,62	265,79	797,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00	379,73	1.139,19	17,62	446,64	1.339,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00	194,65	3.503,70	17,62	228,95	4.121,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00	316,48	2.848,32	17,62	372,24	3.350,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	272,52	817,56	17,62	320,54	961,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	451,51	1.354,53	17,62	531,07	1.593,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	410,48	1.231,44	17,62	482,81	1.448,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00	198,84	596,52	17,62	233,88	701,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00	282,38	847,14	17,62	332,14	996,42

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

## LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00	276,97	830,91	17,62	325,77	977,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.249	IL-70 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP. FLUOR. 2X16W	UN	3,00	231,96	695,88	17,62	272,83	818,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.250	IL-71 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP. FLUOR. 2X32W	UN	3,00	299,60	898,80	17,62	352,39	1.057,17
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00	216,55	649,65	17,62	254,71	764,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00	364,82	1.094,46	17,62	429,10	1.287,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	36,00	58,68	2.112,48	17,62	69,02	2.484,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	182,86	548,58	17,62	215,08	645,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	212,39	1.911,51	17,62	249,81	2.248,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	214,75	1.932,75	17,62	252,59	2.279,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	194,01	582,03	17,62	228,19	684,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00	226,43	2.037,87	17,62	266,33	2.396,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	323,55	2.911,95	17,62	380,56	3.425,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00	83,02	249,06	17,62	97,65	292,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00	3.647,75	10.943,25	17,62	4.290,48	12.871,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00	2.517,09	7.551,27	17,62	2.960,60	8.881,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00	340,90	1.022,70	17,62	400,97	1.202,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.264	IL-50 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00	2.090,47	6.271,41	17,62	2.458,81	7.376,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	3.039,38	9.118,14	17,62	3.574,92	10.724,76

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ILUMINACAO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	3.734,03	11.202,09	17,62	4.391,97	13.175,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00	1.007,65	9.068,85	17,62	1.185,20	10.666,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00	1.280,02	11.520,18	17,62	1.505,56	13.550,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00	39,01	28.087,20	17,62	45,88	33.033,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00	28,77	5.178,60	17,62	33,84	6.091,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00	37,07	10.008,90	17,62	43,60	11.772,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00	339,68	12.228,48	17,62	399,53	14.383,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	273,81	2.464,29	17,62	322,06	2.898,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00	46,63	3.357,36	17,62	54,85	3.949,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00	53,03	3.818,16	17,62	62,37	4.490,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00	43,61	392,49	17,62	51,29	461,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00	2.661,92	7.985,76	17,62	3.130,95	9.392,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00	101,48	1.826,64	17,62	119,36	2.148,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPOORTE DE FIXAÇÃO.	M	360,00	39,45	14.202,00	17,62	46,40	16.704,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.280	REMOCAO DE OILEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00	0,73	131,40	17,62	0,86	154,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSAO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00	6,13	55,17	17,62	7,21	64,89

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00	16,37	147,33	17,62	19,25	173,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00	12,27	220,86	17,62	14,43	259,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00	10,23	92,07	17,62	12,03	108,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00	1,83	16,47	17,62	2,15	19,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00	10,23	92,07	17,62	12,03	108,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00	8,18	220,86	17,62	9,62	259,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	88,91	266,73	17,62	104,58	313,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	59,28	177,84	17,62	69,73	209,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00	29,63	88,89	17,62	34,85	104,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	118,56	355,68	17,62	139,45	418,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	26,60	79,80	17,62	31,29	93,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	146,37	439,11	17,62	172,16	516,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGENHAGEM INTERNA)	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRTENSAAO/BORINA MINIMA DO DISJ. A.T.	UN	3,00	18,07	54,21	17,62	21,25	63,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	264,94	794,82	17,62	311,62	934,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00	294,59	883,77	17,62	346,50	1.039,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	81,88	245,64	17,62	96,31	288,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	215,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00	88,91	266,73	17,62	104,58	313,74



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00	18,34	55,02	17,62	21,57	64,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATTHEUS	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	29,34	88,02	17,62	34,51	103,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MIAD EM POSTE	UN	3,00	9,16	27,48	17,62	10,77	32,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00	47,97	143,91	17,62	56,42	169,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE DE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00	163,76	491,28	17,62	192,61	577,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	10,23	30,69	17,62	12,03	36,09
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00	81,88	245,64	17,62	96,31	288,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00	10,23	2.762,10	17,62	12,03	3.248,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00	20,46	736,56	17,62	24,07	866,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00	5,11	2.299,50	17,62	6,01	2.704,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00	10,23	368,28	17,62	12,03	433,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00	40,93	368,37	17,62	48,14	433,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00	1,02	1.836,00	17,62	1,20	2.160,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00	2,04	1.101,60	17,62	2,40	1.296,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00	1,22	549,00	17,62	1,43	643,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00	2,45	110,25	17,62	2,88	129,60

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS , CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00	8,18	73,62	17,62	9,62	86,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00	20,46	184,14	17,62	24,07	216,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL -P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00	40,93	368,37	17,62	48,14	433,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00	8,18	24,54	17,62	9,62	28,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE, NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00	5,11	15,33	17,62	6,01	18,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00	30,70	92,10	17,62	36,11	108,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00	20,46	1.473,12	17,62	24,07	1.733,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00	16,37	2.946,60	17,62	19,25	3.465,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00	24,56	73,68	17,62	28,89	86,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00	6,13	551,70	17,62	7,21	648,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00	6,13	551,70	17,62	7,21	648,90



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00	8,18	368,10	17,62	9,62	432,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETORES EM FACHADAS	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETORES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	327,53	982,59	17,62	385,24	1.155,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P. RAIOS	M	180,00	20,46	3.682,80	17,62	24,07	4.332,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	8,18	73,62	17,62	9,62	86,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00	10,23	92,07	17,62	12,03	108,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00	8,18	73,62	17,62	9,62	86,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00	16,37	147,33	17,62	19,25	173,25

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00	40,93	368,37	17,62	48,14	433,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00	10,23	92,07	17,62	12,03	108,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	10,23	30,69	17,62	12,03	36,09
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00	8,18	73,62	17,62	9,62	86,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00	3,66	10,98	17,62	4,30	12,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE	UN	3,00	118,56	355,68	17,62	139,45	418,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	26,60	79,80	17,62	31,29	93,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	146,37	439,11	17,62	172,16	516,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGENRAGEM INTERNA)	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	264,94	794,82	17,62	311,62	934,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	163,76	491,28	17,62	192,61	577,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CK-FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00	10,23	92,07	17,62	12,03	108,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00	20,46	184,14	17,62	24,07	216,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00	16,37	589,32	17,62	19,25	693,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00	8,18	147,24	17,62	9,62	173,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00	2,04	1.836,00	17,62	2,40	2.160,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,08	367,20	17,62	4,80	432,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00	2,45	220,50	17,62	2,88	259,20



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,90	441,00	17,62	5,76	518,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00	8,18	24,54	17,62	9,62	28,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00	81,88	245,64	17,62	96,31	288,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00	4,08	36,72	17,62	4,80	43,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00	2,74	246,60	17,62	3,22	289,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETIRADA DE AP. ILLUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00	61,40	184,20	17,62	72,22	216,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	204,70	614,10	17,62	240,77	722,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	20,46	61,38	17,62	24,07	72,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00	40,93	122,79	17,62	48,14	144,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00	20,46	184,14	17,62	24,07	216,63

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	8,18	73,62	17,62	9,62	86,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00	10,23	460,35	17,62	12,03	541,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00	8,18	24,54	17,62	9,62	28,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	16,37	49,11	17,62	19,25	57,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00	3,66	10,98	17,62	4,30	12,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	24,56	73,68	17,62	28,89	86,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00	16,37	147,33	17,62	19,25	173,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	191,76	575,28	17,62	225,55	676,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	355,34	1.066,02	17,62	417,95	1.259,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00	585,50	1.756,50	17,62	688,67	2.066,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	122,81	368,43	17,62	144,45	433,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00	4,51	1.867,14	17,62	5,30	2.194,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	18,00	19,13	344,34	17,62	22,50	405,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00	19,49	350,82	17,62	22,92	412,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00	130,22	390,66	17,62	153,16	459,48



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00	486,06	1.458,18	17,62	571,70	1.715,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00	481,95	1.445,85	17,62	566,87	1.700,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00	37,89	341,01	17,62	44,57	401,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00	85,56	256,68	17,62	100,64	301,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00	61,42	184,26	17,62	72,24	216,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00	91,66	1.649,88	17,62	107,81	1.940,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00	144,02	2.592,36	17,62	169,40	3.049,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00	28,12	506,16	17,62	33,07	595,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00	47,63	857,34	17,62	56,02	1.008,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLIPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	456,11	1.368,33	17,62	536,48	1.609,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLIPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	351,03	1.053,09	17,62	412,88	1.238,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00	175,25	1.577,25	17,62	206,13	1.855,17
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00	218,45	1.966,05	17,62	256,94	2.312,46

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00	60,59	545,31	17,62	71,27	641,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLIPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00	70,99	1.916,73	17,62	83,50	2.254,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLIPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00	77,23	2.085,21	17,62	90,84	2.452,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00	2.281,44	6.844,32	17,62	2.683,43	8.050,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00	1.343,41	2.686,82	17,62	1.580,12	3.160,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00	2.737,78	5.475,56	17,62	3.220,18	6.440,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL. REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00	8.448,11	16.896,22	17,62	9.936,67	19.873,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00	1.468,12	2.936,24	17,62	1.726,80	3.453,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00	672,77	1.345,54	17,62	791,31	1.582,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISI. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00	3.344,80	6.689,60	17,62	3.934,15	7.868,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00	207,66	415,32	17,62	244,25	488,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00	556,02	1.112,04	17,62	653,99	1.307,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00	598,53	1.197,06	17,62	703,99	1.407,98



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00	232,57	465,14	17,62	273,55	547,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	77,31	154,62	17,62	90,93	181,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00	428,79	857,58	17,62	504,34	1.008,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	349,47	698,94	17,62	411,05	822,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	61,23	122,46	17,62	72,02	144,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00	851,21	1.702,42	17,62	1.001,19	2.002,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00	11.906,75	11.906,75	17,62	14.004,72	14.004,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	11.829,55	11.829,55	17,62	13.913,92	13.913,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	14.705,44	14.705,44	17,62	17.296,54	17.296,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	20.658,96	20.658,96	17,62	24.299,07	24.299,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	23.583,71	23.583,71	17,62	27.739,16	27.739,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	33.827,08	33.827,08	17,62	39.787,41	39.787,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00	125,07	125,07	17,62	147,11	147,11

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00	511,11	4.599,99	17,62	601,17	5.410,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00	69,39	138,78	17,62	81,62	163,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.445	POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00	1.481,02	4.443,06	17,62	1.741,98	5.225,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	22,19	66,57	17,62	26,10	78,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00	35,61	106,83	17,62	41,88	125,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00	45,25	135,75	17,62	53,22	159,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00	13,23	39,69	17,62	15,56	46,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00	15,33	45,99	17,62	18,03	54,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00	7,76	349,20	17,62	9,13	410,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00	18,62	1.675,80	17,62	21,90	1.971,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00	21,10	1.519,20	17,62	24,82	1.787,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00	21,10	949,50	17,62	24,82	1.116,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00	26,21	366,94	17,62	30,83	431,62
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00	30,95	433,30	17,62	36,40	509,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00	30,72	430,08	17,62	36,13	505,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00	37,25	521,50	17,62	43,81	613,34

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00	50,19	702,66	17,62	59,03	826,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00	51,51	721,14	17,62	60,59	848,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00	60,59	848,26	17,62	71,27	997,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00	65,40	915,60	17,62	76,92	1.076,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00	305,30	2.747,70	17,62	359,09	3.231,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00	55,80	167,40	17,62	65,63	196,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00	1.089,90	1.089,90	17,62	1.281,94	1.281,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00	1.995,74	1.995,74	17,62	2.347,39	2.347,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	364,99	364,99	17,62	429,30	429,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	680,78	680,78	17,62	800,73	800,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	909,20	909,20	17,62	1.069,40	1.069,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00	44,92	4.042,80	17,62	52,83	4.754,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00	1.932,62	1.932,62	17,62	2.273,15	2.273,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSIVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00	36,62	73,24	17,62	43,07	86,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSIVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00	66,32	132,64	17,62	78,01	156,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSIVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00	98,01	294,03	17,62	115,28	345,84

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00	134,94	134,94	17,62	158,72	158,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00	67,98	611,82	17,62	79,96	719,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00	239,95	2.159,55	17,62	282,23	2.540,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00	17,29	155,61	17,62	20,34	183,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00	22,84	205,56	17,62	26,86	241,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00	37,57	338,13	17,62	44,19	397,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00	96,35	867,15	17,62	113,33	1.019,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00	124,74	2.245,32	17,62	146,72	2.640,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00	577,35	5.196,15	17,62	679,08	6.111,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00	107,16	964,44	17,62	126,04	1.134,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00	138,43	2.491,74	17,62	162,82	2.980,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.537,63	13.838,67	17,62	1.808,56	16.277,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00	2.114,17	19.027,53	17,62	2.486,69	22.380,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00	16,02	865,08	17,62	18,84	1.017,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00	36,29	1.959,66	17,62	42,68	2.304,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00	35,95	323,55	17,62	42,28	380,52



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00	17,97	161,73	17,62	21,14	190,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00	17,53	4.733,10	17,62	20,62	5.567,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00	24,04	2.163,60	17,62	28,28	2.545,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00	6,40	32,00	17,62	7,53	37,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00	12,53	62,65	17,62	14,74	73,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00	20,31	60,93	17,62	23,89	71,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00	150,81	452,43	17,62	177,38	532,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00	135,85	12.226,50	17,62	159,79	14.381,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00	156,73	470,19	17,62	184,35	553,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00	318,55	955,65	17,62	374,68	1.124,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00	45,82	412,38	17,62	53,89	485,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00	65,68	11.822,40	17,62	77,25	13.905,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00	18,64	167,76	17,62	21,92	197,28

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT. OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00	55,17	165,51	17,62	64,89	194,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00	5,89	1.060,20	17,62	6,93	1.247,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00	22,37	111,85	17,62	26,31	131,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	45,00	35,57	1.600,65	17,62	41,84	1.882,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	45,00	60,85	2.738,25	17,62	71,57	3.220,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	95,77	287,31	17,62	112,64	337,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	167,90	503,70	17,62	197,48	592,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	180,70	542,10	17,62	212,54	637,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	107,42	322,26	17,62	126,35	379,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	126,79	380,37	17,62	149,13	447,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	160,28	480,84	17,62	188,52	565,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00	63,66	190,98	17,62	74,88	224,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00	112,57	337,71	17,62	132,40	397,20



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA		ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00	24,27	5.460,75	17,62	28,55	6.429,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00	27,20	2.448,00	17,62	31,99	2.879,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00	56,71	170,13	17,62	66,70	200,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00	76,62	229,86	17,62	90,12	270,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00	81,85	245,55	17,62	96,27	288,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00	13,47	40,41	17,62	15,84	47,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	331,25	993,75	17,62	389,62	1.168,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00	420,01	1.260,03	17,62	494,02	1.482,06
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00	117,33	351,99	17,62	138,00	414,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00	271,27	813,81	17,62	319,07	957,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00	247,70	743,10	17,62	291,34	874,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00	304,19	912,57	17,62	357,79	1.079,37

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00	204,66	613,98	17,62	240,72	722,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00	184,96	554,88	17,62	217,55	652,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROIETORES	UN	3,00	400,66	1.201,98	17,62	471,26	1.413,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00	1.627,35	4.882,05	17,62	1.914,09	5.742,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	2.086,82	6.260,46	17,62	2.454,52	7.363,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECAO	UN	3,00	1.649,69	4.949,07	17,62	1.940,37	5.821,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00	39,59	8.907,75	17,62	46,57	10.478,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00	57,09	2.569,05	17,62	67,15	3.021,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00	58,05	4.702,05	17,62	68,28	5.530,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00	101,52	6.395,76	17,62	119,41	7.522,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00	36,42	6.555,60	17,62	42,84	7.711,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00	36,40	982,80	17,62	42,81	1.155,87



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00	1.052,46	1.052,46	17,62	1.237,90	1.237,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00	1.267,73	1.267,73	17,62	1.491,10	1.491,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	1.298,76	1.298,76	17,62	1.527,60	1.527,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	1.499,94	1.499,94	17,62	1.764,23	1.764,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	3.628,03	3.628,03	17,62	4.267,29	4.267,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000* K	UN	90,00	26,55	2.389,50	17,62	31,23	2.810,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00	302,96	605,92	17,62	356,34	712,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00	51,51	103,02	17,62	60,59	121,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00	17,29	34,58	17,62	20,34	40,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00	18,64	37,28	17,62	21,92	43,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00	39,05	78,10	17,62	45,93	91,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	91,67	275,01	17,62	107,82	323,46

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO	UN	5,00	36,51	182,55	17,62	42,94	214,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLO	UN	9,00	26,70	240,30	17,62	31,40	282,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	159,17	7.162,65	17,62	187,22	8.424,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	179,91	8.095,95	17,62	211,61	9.522,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	193,79	8.720,55	17,62	227,94	10.257,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	210,58	9.476,10	17,62	247,68	11.145,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	259,13	4.664,34	17,62	304,79	5.486,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	358,68	6.456,24	17,62	421,88	7.593,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	105,41	9.486,90	17,62	123,98	11.158,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.562	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	173,86	7.823,70	17,62	204,49	9.202,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.563	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	184,26	8.291,70	17,62	216,73	9.752,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.564	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	216,39	9.737,55	17,62	254,52	11.453,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	245,05	11.027,25	17,62	288,23	12.970,35



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.566	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	305,85	13.763,25	17,62	359,74	16.188,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00	40,76	1.834,20	17,62	47,94	2.157,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00	52,11	4.689,90	17,62	61,29	5.516,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00	71,55	3.219,75	17,62	84,16	3.787,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00	98,90	4.450,50	17,62	116,33	5.234,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00	117,22	5.274,90	17,62	137,87	6.204,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00	150,65	6.779,25	17,62	177,19	7.973,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00	208,02	9.360,90	17,62	244,67	11.010,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.574	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00	28,96	260,64	17,62	34,06	306,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.575	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00	32,25	290,25	17,62	37,93	341,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.576	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00	35,59	320,31	17,62	41,86	376,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.577	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00	34,29	308,61	17,62	40,33	362,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.578	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00	41,89	377,01	17,62	49,27	443,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.579	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00	51,85	466,65	17,62	60,99	548,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00	25,17	226,53	17,62	29,60	266,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	31,07	279,63	17,62	36,54	328,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	35,41	318,69	17,62	41,65	374,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS...	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	38,11	342,99	17,62	44,82	403,38

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andrômeda.engenharia@gmail.com

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	49,08	441,72	17,62	57,73	519,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	57,41	516,69	17,62	67,53	607,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	65,67	591,03	17,62	77,24	695,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONNECTORES	14.587	CONNECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	13,11	117,99	17,62	15,42	138,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONNECTORES	14.588	CONNECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	10,13	91,17	17,62	11,91	107,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	12,39	2.230,20	17,62	14,57	2.622,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	17,01	3.061,80	17,62	20,01	3.601,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	30,66	5.518,80	17,62	36,06	6.490,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00	4,18	752,40	17,62	4,92	885,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00	15,94	2.869,20	17,62	18,75	3.375,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00	11,40	2.052,00	17,62	13,41	2.413,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00	7,52	1.353,60	17,62	8,85	1.593,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	18,00	3.240,00	17,62	21,17	3.810,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	32,32	5.817,60	17,62	38,01	6.841,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	32,51	5.851,80	17,62	38,24	6.883,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	13,97	2.514,60	17,62	16,43	2.957,40



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	17,53	3.155,40	17,62	20,62	3.711,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	35,24	6.343,20	17,62	41,45	7.461,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	15,57	2.802,60	17,62	18,31	3.295,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	22,49	4.048,20	17,62	26,45	4.761,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	46,05	8.289,00	17,62	54,16	9.748,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00	7,57	681,30	17,62	8,90	801,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00	19,21	8.644,50	17,62	22,59	10.165,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00	9,08	4.086,00	17,62	10,68	4.806,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	450,00	7,11	3.199,50	17,62	8,36	3.762,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RGC 59	M	450,00	6,99	3.145,50	17,62	8,22	3.699,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00	21,22	19.098,00	17,62	24,96	22.464,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00	8,62	7.758,00	17,62	10,14	9.126,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	6,92	3.114,00	17,62	8,14	3.663,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	11,01	4.954,50	17,62	12,95	5.827,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO OPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	13,07	5.881,50	17,62	15,37	6.916,50

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

## LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00	18,16	8.172,00	17,62	21,36	9.612,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	450,00	22,69	10.210,50	17,62	26,69	12.010,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	45,00	76,09	3.424,05	17,62	89,50	4.027,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00	41,24	1.855,80	17,62	48,51	2.182,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00	72,86	6.557,40	17,62	85,70	7.713,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETRÔIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00	240,61	721,83	17,62	283,01	849,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00	27.771,95	27.771,95	17,62	32.665,37	32.665,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00	111,20	3.002,40	17,62	130,79	3.531,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00	275,07	275,07	17,62	323,54	323,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00	79,28	713,52	17,62	93,25	839,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	185,46	1.669,14	17,62	218,14	1.963,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00	473,89	4.265,01	17,62	557,39	5.016,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	298,36	2.685,24	17,62	350,93	3.158,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00	835,16	7.516,44	17,62	982,32	8.840,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00	713,78	6.424,02	17,62	839,55	7.555,95



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00	75,96	683,64	17,62	89,34	804,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00	294,96	5.309,28	17,62	346,93	6.244,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00	141,58	1.274,22	17,62	166,53	1.498,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	242,99	2.186,91	17,62	285,80	2.572,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	1.249,38	11.244,42	17,62	1.469,52	13.225,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	201,35	1.812,15	17,62	236,83	2.131,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00	230,82	2.077,38	17,62	271,49	2.443,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00	438,70	3.948,30	17,62	516,00	4.644,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	367,39	3.306,51	17,62	432,12	3.889,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	218,31	1.964,79	17,62	256,78	2.311,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00	885,50	7.969,50	17,62	1.041,53	9.373,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00	1.482,93	13.346,37	17,62	1.744,22	15.697,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00	1.137,39	3.412,17	17,62	1.337,80	4.013,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00	1.572,70	4.718,10	17,62	1.849,81	5.549,43

## LOTE 10 - REF.: PIRACABÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00	1.550,22	4.650,66	17,62	1.823,37	5.470,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00	3.260,43	9.781,29	17,62	3.834,92	11.504,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00	1.150,15	3.450,45	17,62	1.352,81	4.058,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00	31,78	95,34	17,62	37,38	112,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00	47,31	141,93	17,62	55,65	166,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00	8.449,66	25.348,98	17,62	9.938,49	29.815,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00	2.825,63	8.476,89	17,62	3.323,51	9.970,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00	413,03	1.239,09	17,62	485,81	1.457,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00	833,40	2.500,20	17,62	980,25	2.940,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	9,00	170,25	1.532,25	17,62	200,25	1.802,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00	39,35	3.541,50	17,62	46,28	4.165,20



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00	175,17	15.765,30	17,62	206,03	18.542,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00	870,44	2.611,32	17,62	1.023,81	3.071,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	57,98	5.218,20	17,62	68,20	6.138,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00	848,03	7.632,27	17,62	997,45	8.977,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	559,97	1.679,91	17,62	658,64	1.975,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	160,51	14.445,90	17,62	188,79	16.991,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	238,92	716,76	17,62	281,02	843,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	488,97	1.466,91	17,62	575,13	1.725,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	UN	3,00	21,53	64,59	17,62	25,32	75,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00	40,63	121,89	17,62	47,79	143,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00	70,94	1.276,92	17,62	83,44	1.501,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00	170,00	7.650,00	17,62	199,95	8.997,75

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00	85,11	255,33	17,62	100,11	300,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	110,12	330,36	17,62	129,52	388,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	168,46	505,38	17,62	198,14	594,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	93,67	843,03	17,62	110,17	991,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	96,60	869,40	17,62	113,62	1.022,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	13,93	41,79	17,62	16,38	49,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	3,00	17,37	52,11	17,62	20,43	61,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00	36,37	109,11	17,62	42,78	128,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	19,51	58,53	17,62	22,95	68,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	22,12	66,36	17,62	26,02	78,06

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852

e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHz A 1 GHz	UN	3,00	23,98	71,94	17,62	28,21	84,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00	52,22	469,98	17,62	61,42	552,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00	20,69	62,07	17,62	24,34	75,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00	115,77	1.041,93	17,62	136,17	1.225,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.123.749,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00	124,84	624,20	17,62	146,84	734,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00	113,71	568,55	17,62	133,75	668,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00	143,33	1.289,97	17,62	168,58	1.517,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00	17,04	153,36	17,62	20,04	180,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00	19,15	172,35	17,62	22,52	202,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00	181,41	1.632,69	17,62	213,37	1.920,33
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00	195,07	1.755,63	17,62	229,44	2.064,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO REVESTIDA	M2	9,00	222,08	1.998,72	17,62	261,21	2.350,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIPOLO REVESTIDA	M2	9,00	345,83	3.112,47	17,62	406,77	3.660,93

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00	217,61	1.958,49	17,62	255,95	2.303,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00	80,23	3.610,35	17,62	94,37	4.246,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00	2.151,67	6.455,01	17,62	2.530,79	7.592,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.900,21	8.700,63	17,62	3.411,23	10.233,69
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL. VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.542,24	7.626,72	17,62	2.990,18	8.970,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	4.709,56	14.128,68	17,62	5.539,38	16.618,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL. VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.894,75	8.684,25	17,62	3.404,80	10.214,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.647,92	1.647,92	17,62	1.938,28	1.938,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.698,74	1.698,74	17,62	1.998,06	1.998,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00	8.389,11	8.389,11	17,62	9.867,27	9.867,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	6.405,04	19.215,12	17,62	7.533,61	22.600,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	9.793,06	9.793,06	17,62	11.518,60	11.518,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12.522,38	12.522,38	17,62	14.728,82	14.728,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	3,00	1.459,54	4.378,62	17,62	1.716,71	5.150,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	26,75	2.407,50	17,62	31,46	2.831,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00	10,60	1.049,40	17,62	12,47	1.234,53

Andrômeda Engenharia Ltda - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
 Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andrômeda.engenharia@gmail.com



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00	713,23	2.139,69	17,62	838,90	2.516,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00	156,20	9.840,60	17,62	183,72	11.574,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00	178,41	4.817,07	17,62	209,85	5.665,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00	227,93	2.051,37	17,62	268,09	2.412,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00	255,36	2.298,24	17,62	300,35	2.703,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00	44,62	401,58	17,62	52,48	472,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOPER	M	99,00	118,93	11.774,07	17,62	139,89	13.849,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	144,00	157,80	22.723,20	17,62	185,60	26.726,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	63,00	185,68	11.697,84	17,62	218,40	13.759,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOPER	M	9,00	271,46	2.443,14	17,62	319,29	2.873,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00	73,38	1.320,84	17,62	86,31	1.553,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00	80,71	2.179,17	17,62	94,93	2.563,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00	113,79	2.048,22	17,62	133,84	2.409,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00	135,40	2.437,20	17,62	159,26	2.866,68

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00	160,83	2.894,94	17,62	189,17	3.405,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00	192,37	3.462,66	17,62	226,27	4.072,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00	246,26	17.730,72	17,62	289,65	20.854,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00	289,72	4.854,96	17,62	317,24	5.710,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00	363,56	6.544,08	17,62	427,62	7.697,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	26,75	2.407,50	17,62	31,46	2.831,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00	20,31	731,16	17,62	23,89	860,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00	22,48	20.232,00	17,62	26,44	23.796,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00	32,66	5.878,80	17,62	38,41	6.913,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00	43,52	7.833,60	17,62	51,19	9.214,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00	46,09	4.148,10	17,62	54,21	4.878,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00	67,47	3.036,15	17,62	79,36	3.571,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00	95,59	4.301,55	17,62	112,43	5.059,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00	111,17	5.002,65	17,62	130,76	5.884,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00	176,82	7.956,90	17,62	207,98	9.359,10



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00	59,38	534,42	17,62	69,84	628,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00	71,13	640,17	17,62	83,66	752,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00	85,84	772,56	17,62	100,97	908,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00	111,10	999,90	17,62	130,68	1.176,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00	126,80	1.141,20	17,62	149,14	1.342,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00	168,85	1.519,65	17,62	198,60	1.787,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00	381,59	3.434,31	17,62	448,83	4.039,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00	572,38	5.151,42	17,62	673,23	6.059,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00	946,14	8.515,26	17,62	1.112,85	10.015,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00	89,90	809,10	17,62	105,74	951,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00	97,39	876,51	17,62	114,55	1.030,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00	118,75	1.068,75	17,62	139,67	1.257,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00	124,89	1.124,01	17,62	146,90	1.322,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00	145,30	1.307,70	17,62	170,90	1.538,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.069	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00	215,41	1.938,69	17,62	253,37	2.280,33
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00	206,25	1.856,25	17,62	242,59	2.183,31

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00	113,93	1.025,37	17,62	134,00	1.206,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00	115,77	1.041,93	17,62	136,17	1.225,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00	477,73	4.299,57	17,62	561,91	5.057,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00	479,98	4.319,82	17,62	564,55	5.080,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00	432,32	3.890,88	17,62	508,49	4.576,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00	354,52	3.010,68	17,62	393,46	3.541,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00	343,47	3.091,23	17,62	403,99	3.635,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00	381,50	3.433,50	17,62	448,72	4.038,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00	388,95	3.500,55	17,62	457,48	4.117,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00	18,35	8.257,50	17,62	21,58	9.711,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00	246,26	22.163,40	17,62	289,65	26.068,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00	269,72	24.274,80	17,62	317,24	28.551,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00	363,56	16.360,20	17,62	427,62	19.242,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	49,65	4.468,50	17,62	58,40	5.256,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00	381,59	3.434,31	17,62	448,83	4.039,47



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00	572,38	5.151,42	17,62	673,23	6.059,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00	946,14	8.515,26	17,62	1.112,85	10.015,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00	229,68	2.067,12	17,62	270,15	2.431,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00	811,07	1.622,14	17,62	953,98	1.907,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00	407,17	3.664,53	17,62	478,91	4.310,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00	575,49	5.179,41	17,62	676,89	6.092,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00	973,49	8.761,41	17,62	1.145,02	10.305,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00	128,79	1.159,11	17,62	151,48	1.363,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00	1.740,62	15.665,58	17,62	2.047,32	18.425,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00	24,13	3.257,55	17,62	28,38	3.831,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00	38,60	5.211,00	17,62	45,40	6.129,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00	75,20	676,80	17,62	88,45	796,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00	60,42	543,78	17,62	71,07	639,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00	119,79	1.076,11	17,62	140,90	1.268,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00	546,01	4.914,09	17,62	642,22	5.779,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00	657,79	5.920,11	17,62	773,69	6.963,21

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00	1.098,59	9.887,31	17,62	1.292,16	11.629,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00	286,81	5.162,58	17,62	337,35	6.072,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00	331,47	20.882,61	17,62	389,88	24.562,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00	98,73	3.554,28	17,62	116,13	4.180,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00	157,80	4.260,60	17,62	185,60	5.011,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00	105,28	1.895,04	17,62	123,83	2.228,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00	109,37	7.874,64	17,62	128,64	9.262,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00	135,14	7.297,56	17,62	158,95	8.583,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00	596,11	1.192,22	17,62	701,14	1.402,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00	2.413,18	4.826,36	17,62	2.838,38	5.676,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	2.617,42	5.234,84	17,62	3.078,61	6.157,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00	1.576,95	1.576,95	17,62	1.854,81	1.854,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.634,12	1.634,12	17,62	1.922,05	1.922,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.794,42	1.794,42	17,62	2.110,60	2.110,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.169,99	2.169,99	17,62	2.552,34	2.552,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.375,88	2.375,88	17,62	2.794,51	2.794,51



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	3.115,28	3.115,28	17,62	3.664,19	3.664,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.021,15	4.021,15	17,62	4.729,68	4.729,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.702,84	4.702,84	17,62	5.531,48	5.531,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	5.810,31	5.810,31	17,62	6.834,09	6.834,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00	8.439,21	8.439,21	17,62	9.926,20	9.926,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00	298,91	18.831,33	17,62	351,58	22.149,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00	398,27	21.506,58	17,62	468,45	25.296,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00	469,04	4.221,36	17,62	551,68	4.965,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00	42,89	772,02	17,62	50,45	908,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00	47,96	10.359,36	17,62	56,41	12.184,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00	60,13	20.023,29	17,62	70,72	23.549,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00	64,14	28.863,00	17,62	75,44	33.948,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	129,11	11.619,90	17,62	151,86	13.667,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	168,59	1.517,31	17,62	198,30	1.784,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICIOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00	44,11	1.190,97	17,62	51,88	1.400,76

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00	47,20	3.398,40	17,62	55,52	3.997,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00	62,26	1.681,02	17,62	73,23	1.977,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00	80,28	13.005,36	17,62	94,43	15.297,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00	122,40	18.727,20	17,62	143,97	22.027,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	64,95	584,55	17,62	76,39	687,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00	80,89	1.456,02	17,62	95,14	1.712,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	53,07	477,63	17,62	62,42	561,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00	78,57	1.414,26	17,62	92,41	1.663,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00	576,13	15.555,51	17,62	677,64	18.296,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	77,06	693,54	17,62	90,64	815,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	155,42	1.398,78	17,62	182,81	1.645,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00	14,15	28,30	17,62	16,64	33,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	25,49	50,98	17,62	29,98	59,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00	29,12	145,60	17,62	34,25	171,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	275,88	2.482,92	17,62	324,49	2.920,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	346,64	3.119,76	17,62	407,72	3.669,48



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	416,29	3.746,61	17,62	489,64	4.406,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00	197,89	1.781,01	17,62	232,76	2.094,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00	44,11	396,99	17,62	51,88	466,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00	62,26	5.603,40	17,62	73,23	6.590,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00	80,28	7.225,20	17,62	94,43	8.498,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	122,40	11.016,00	17,62	143,97	12.957,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00	80,97	728,73	17,62	95,24	857,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00	69,22	1.245,96	17,62	81,42	1.465,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00	73,64	662,76	17,62	86,62	779,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00	98,91	8.901,90	17,62	116,34	10.470,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00	136,29	12.266,10	17,62	160,30	14.427,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00	224,11	20.169,90	17,62	263,60	23.724,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00	41,56	1.496,16	17,62	48,88	1.759,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00	58,54	526,86	17,62	68,85	619,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00	64,68	8.149,68	17,62	76,08	9.586,08

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00	104,75	18.855,00	17,62	123,21	22.177,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00	184,64	29.911,68	17,62	217,17	35.181,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00	10,65	95,85	17,62	12,53	112,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00	14,45	390,15	17,62	17,00	459,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	155,42	1.398,78	17,62	182,81	1.645,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00	22,48	1.011,60	17,62	26,44	1.189,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00	32,66	881,82	17,62	38,41	1.037,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00	43,52	783,36	17,62	51,19	921,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00	46,09	2.074,05	17,62	54,21	2.439,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00	67,47	607,23	17,62	79,36	714,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00	95,59	5.161,86	17,62	112,43	6.071,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00	111,17	1.000,53	17,62	130,76	1.176,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00	176,82	14.322,42	17,62	207,98	16.846,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00	80,71	726,39	17,62	94,93	854,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00	113,79	2.048,22	17,62	133,84	2.409,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00	135,40	1.218,60	17,62	159,26	1.433,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00	160,83	1.447,47	17,62	189,17	1.702,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00	192,37	1.731,33	17,62	226,27	2.036,43



**LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00	246,26	13.298,04	17,62	289,65	15.641,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00	269,72	7.282,44	17,62	317,24	8.565,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00	363,56	9.816,12	17,62	427,62	11.545,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00	71,13	355,65	17,62	83,66	418,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00	85,84	429,20	17,62	100,97	504,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00	111,10	555,50	17,62	130,68	653,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00	126,80	634,00	17,62	149,14	745,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00	168,85	844,25	17,62	198,60	993,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00	381,59	1.907,95	17,62	448,83	2.244,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00	572,38	2.861,90	17,62	673,23	3.366,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00	946,14	4.730,70	17,62	1.112,85	5.564,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00	156,19	780,95	17,62	183,71	918,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	212,13	1.060,65	17,62	249,51	1.247,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	250,63	1.253,15	17,62	294,79	1.473,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	340,81	1.704,05	17,62	400,86	2.004,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	546,01	2.730,05	17,62	642,22	3.211,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00	657,79	3.288,95	17,62	773,69	3.868,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00	1.098,59	5.492,95	17,62	1.292,16	6.460,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00	112,96	564,80	17,62	132,86	664,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	157,83	789,15	17,62	185,64	928,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	186,02	930,10	17,62	218,80	1.094,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	252,76	1.263,80	17,62	297,30	1.486,50



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	407,17	2.035,85	17,62	478,91	2.394,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00	575,49	2.877,45	17,62	676,89	3.384,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00	973,49	4.867,45	17,62	1.145,02	5.725,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	158,58	792,90	17,62	186,52	932,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	176,31	881,55	17,62	207,38	1.086,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	240,40	1.202,00	17,62	282,76	1.413,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	379,90	1.899,50	17,62	446,84	2.234,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00	95,05	475,25	17,62	111,80	559,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00	118,13	590,65	17,62	138,94	694,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00	313,46	1.567,30	17,62	368,69	1.843,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.576,95	4.730,85	17,62	1.854,81	5.564,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.634,12	4.902,36	17,62	1.922,05	5.766,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1,5 HP (10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00	2.267,61	6.802,83	17,62	2.667,16	8.001,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.447,71	3.447,71	17,62	4.055,20	4.055,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.552,83	3.552,83	17,62	4.178,84	4.178,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H-20 MCA)	UN	1,00	1.794,42	1.794,42	17,62	2.110,60	2.110,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	442,58	3.983,22	17,62	520,56	4.685,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS RESERVATORIOS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	604,93	5.444,37	17,62	711,52	6.403,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS	15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	812,50	2.437,50	17,62	955,66	2.866,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00	1.007,54	9.067,86	17,62	1.185,07	10.665,63



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS	15.224	M	3,00	1.289,08	3.867,24	17,62	1.516,22	4.548,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.225	UN	45,00	293,58	13.211,10	17,62	345,31	15.558,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.226	UN	18,00	608,61	10.954,98	17,62	715,85	12.885,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.227	UN	18,00	998,64	17.975,52	17,62	1.174,60	21.142,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.228	UN	27,00	489,77	13.223,79	17,62	576,07	15.553,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	UN	3,00	981,98	2.945,94	17,62	1.155,00	3.465,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	UN	3,00	1.274,50	3.823,50	17,62	1.499,07	4.497,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	CI	9,00	2.893,37	26.040,33	17,62	3.403,18	30.628,62
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	CI	18,00	1.668,43	30.031,74	17,62	1.962,41	35.323,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	CI	9,00	3.391,23	30.521,07	17,62	3.988,76	35.898,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	UN	18,00	354,64	6.383,52	17,62	417,13	7.508,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	CI	9,00	1.312,49	11.812,41	17,62	1.543,75	13.893,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	UN	3,00	953,66	2.860,98	17,62	1.121,69	3.365,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	UN	9,00	190,15	1.711,35	17,62	223,65	2.012,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	UN	9,00	1.341,04	12.069,36	17,62	1.577,33	14.195,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	UN	9,00	1.087,67	9.789,03	17,62	1.279,32	11.513,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	UN	3,00	422,84	1.268,52	17,62	497,34	1.492,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	UN	3,00	558,52	1.675,56	17,62	656,93	1.970,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	UN	9,00	547,18	4.924,62	17,62	643,59	5.793,31

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	UN	9,00	67,05	603,45	17,62	78,86	709,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	UN	45,00	539,93	24.296,85	17,62	635,07	28.578,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	UN	18,00	524,56	9.442,08	17,62	616,99	11.105,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	M	180,00	7,32	1.317,60	17,62	8,61	1.549,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	M	90,00	4,21	378,90	17,62	4,95	445,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	M	90,00	2,74	246,60	17,62	3,22	289,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.249	UN	45,00	60,96	2.743,20	17,62	71,70	3.226,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.250	UN	9,00	24,53	220,77	17,62	28,85	259,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.251	UN	9,00	5,80	52,20	17,62	6,82	61,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.252	UN	9,00	8,91	80,19	17,62	10,48	94,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.253	UN	9,00	44,62	401,58	17,62	52,48	472,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.254	UN	9,00	121,93	1.097,37	17,62	143,41	1.290,69
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.255	UN	3,00	178,49	535,47	17,62	209,94	629,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.256	UN	9,00	66,92	602,28	17,62	78,71	708,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.257	UN	3,00	162,59	487,77	17,62	191,24	573,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.258	UN	9,00	211,35	1.902,15	17,62	248,59	2.237,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRAULICAS	15.259	UN	9,00	101,61	914,49	17,62	119,51	1.075,59
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVICOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.260	UN	9,00	79,44	714,96	17,62	93,44	840,96



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.261	CANOPIA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	122,06	1.098,54	17,62	143,57	1.292,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00	23,68	213,12	17,62	27,85	250,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	70,90	638,10	17,62	83,39	750,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	291,84	2.626,56	17,62	343,26	3.089,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00	184,39	1.659,51	17,62	216,88	1.951,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	112,78	1.015,02	17,62	132,65	1.193,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00	29,69	148,45	17,62	34,92	174,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPIA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00	47,65	428,85	17,62	56,05	504,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL. DE REDES DE DISTRIB. DE GÁS COMBUST. NBR 15526/07	UN	9,00	1.526,16	13.735,44	17,62	1.795,07	16.155,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00	588,97	2.944,85	17,62	692,75	3.463,75

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00	71,16	1.280,88	17,62	83,70	1.506,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00	92,45	1.664,10	17,62	108,74	1.957,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00	37,87	681,66	17,62	44,54	801,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00	31,66	569,88	17,62	37,24	670,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00	610,19	3.050,95	17,62	717,71	3.588,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00	24,08	216,72	17,62	28,32	254,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00	11,84	106,56	17,62	13,93	125,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00	43,74	393,66	17,62	51,45	463,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00	26,87	241,83	17,62	31,60	284,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00	220,38	5.950,26	17,62	259,21	6.998,67



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1.1/2 X 1.1/2"	UN	36,00	146,22	5.263,92	17,62	171,98	6.191,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1.1/2X1.1/2"	UN	27,00	34,33	926,91	17,62	40,38	1.090,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00	10,16	4.572,00	17,62	11,95	5.377,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	80,58	725,22	17,62	94,78	853,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	74,06	666,54	17,62	87,11	783,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00	15,22	547,92	17,62	17,90	644,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00	44,97	404,73	17,62	52,89	476,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00	353,85	1.769,25	17,62	416,20	2.081,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00	76,88	384,40	17,62	90,43	452,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00	106,73	533,65	17,62	125,54	627,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 27 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	292,38	2.631,42	17,62	343,90	3.095,10

LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	250,93	2.258,37	17,62	295,14	2.656,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	387,94	3.491,46	17,62	456,30	4.106,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00	51,10	459,90	17,62	60,10	540,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1/2"	UN	9,00	84,39	759,51	17,62	99,26	893,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00	436,88	7.863,84	17,62	513,86	9.249,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00	670,46	12.068,28	17,62	788,60	14.194,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00	45,84	2.062,80	17,62	53,92	2.426,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00	66,20	2.979,00	17,62	77,86	3.503,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00	150,04	1.350,36	17,62	176,48	1.588,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00	153,07	5.510,52	17,62	180,04	6.481,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00	159,24	5.732,64	17,62	187,30	6.742,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	61,01	2.196,36	17,62	71,76	2.583,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	76,98	2.771,28	17,62	90,54	3.259,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	99,15	3.569,40	17,62	116,62	4.198,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	133,81	4.817,16	17,62	157,39	5.666,04



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00	118,87	4.279,32	17,62	139,81	5.033,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00	171,26	6.165,36	17,62	201,44	7.251,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00	143,22	5.155,92	17,62	168,46	6.064,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00	575,90	20.732,40	17,62	677,37	24.385,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00	645,04	23.221,44	17,62	758,70	27.313,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00	753,90	27.140,40	17,62	886,74	31.922,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00	83,48	3.005,28	17,62	98,19	3.534,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00	94,53	3.403,08	17,62	111,19	4.002,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00	166,67	6.000,12	17,62	196,04	7.057,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00	3.024,37	3.024,37	17,62	3.557,26	3.557,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00	817,55	817,55	17,62	961,60	961,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00	3.551,81	3.551,81	17,62	4.177,64	4.177,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00	79,58	4.297,32	17,62	93,60	5.054,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00	124,84	2.247,12	17,62	146,84	2.643,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00	224,89	16.192,08	17,62	264,52	19.045,44

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00	91,67	825,03	17,62	107,82	970,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00	802,80	7.225,20	17,62	944,25	8.498,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00	215,13	1.936,17	17,62	253,04	2.277,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00	318,04	2.862,36	17,62	374,08	3.366,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00	189,40	1.704,60	17,62	222,77	2.004,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	361,83	3.256,47	17,62	425,58	3.830,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00	851,62	7.664,58	17,62	1.001,68	9.015,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00	1.122,28	10.100,52	17,62	1.320,03	11.860,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00	1.488,31	13.394,79	17,62	1.750,55	15.754,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00	596,71	5.370,39	17,62	701,85	6.316,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00	2.871,48	2.871,48	17,62	3.377,43	3.377,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00	3.525,16	3.525,16	17,62	4.146,29	4.146,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00	320,68	320,68	17,62	377,18	377,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00	549,37	549,37	17,62	646,17	646,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00	9.718,72	9.718,72	17,62	11.431,16	11.431,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00	17.955,77	17.955,77	17,62	21.119,58	21.119,58



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00	8.141,92	8.141,92	17,62	9.576,53	9.576,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00	9.269,51	9.269,51	17,62	10.902,80	10.902,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00	11.551,75	11.551,75	17,62	13.587,17	13.587,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00	557,72	557,72	17,62	655,99	655,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00	1.000,10	1.000,10	17,62	1.176,32	1.176,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00	1.455,59	1.455,59	17,62	1.712,06	1.712,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POCO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00	2.107,32	2.107,32	17,62	2.478,63	2.478,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00	19,15	1.723,50	17,62	22,52	2.026,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00	181,41	3.265,38	17,62	213,37	3.840,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00	195,07	3.511,26	17,62	229,44	4.129,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	3.699,78	3.699,78	17,62	4.351,68	4.351,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	4.237,04	4.237,04	17,62	4.983,61	4.983,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	68,33	341,65	17,62	80,37	401,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	5,00	95,70	478,50	17,62	112,56	562,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4" X 2 1/2" - SIMPLES	UN	3,00	1.705,66	5.116,98	17,62	2.006,20	6.018,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00	110,53	994,77	17,62	130,01	1.170,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSORIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00	76,49	688,41	17,62	89,97	809,73

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00	18,98	170,82	17,62	22,32	200,88
15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00	153,80	1.384,20	17,62	180,90	1.628,10
15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	5,00	3.389,39	16.946,95	17,62	3.986,60	19.933,00
15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00	47,87	430,83	17,62	56,30	506,70
15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00	916,55	2.749,65	17,62	1.078,05	3.234,15
15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00	49,97	449,73	17,62	58,77	528,93
15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00	4.113,44	12.340,32	17,62	4.838,23	14.514,69
15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00	799,13	3.995,65	17,62	939,94	4.699,70
15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00	1.321,59	3.964,77	17,62	1.554,45	4.663,35
15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00	251,34	4.524,12	17,62	295,63	5.321,34
15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00	87,15	1.568,70	17,62	102,51	1.845,18
15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00	42,96	42,96	17,62	50,53	50,53
15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00	59,94	1.078,92	17,62	70,50	1.269,00
15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	79,29	1.427,22	17,62	93,26	1.676,68
15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00	85,46	1.538,28	17,62	100,52	1.809,36
15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	419,83	1.259,49	17,62	493,80	1.481,40
15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CI	3,00	800,73	2.402,19	17,62	941,82	2.825,46



LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00	274,70	4.944,60	17,62	323,10	5.815,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00	71,35	642,15	17,62	83,92	755,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00	290,69	2.616,21	17,62	341,91	3.077,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00	400,51	3.604,59	17,62	471,08	4.239,72
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.163.925,32
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00	109,54	177.454,80	17,62	128,84	208.720,80
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00	59,79	387.439,20	17,62	70,32	455.673,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00	57,66	93.409,20	17,62	67,82	109.868,40
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00	415,19	2.075,95	17,62	488,35	2.441,75
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00	199,37	996,85	17,62	234,50	1.172,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00	1.010,08	5.050,40	17,62	1.188,06	5.940,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00	1.172,94	3.518,82	17,62	1.379,61	4.138,83
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00	3.527,12	10.581,36	17,62	4.148,60	12.445,80

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00	1.624,47	1.624,47	17,62	1.910,70	1.910,70
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00	5.902,97	17.708,91	17,62	6.943,07	20.829,21
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00	4.082,03	12.246,09	17,62	4.801,28	14.403,84
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00	3.765,88	3.765,88	17,62	4.429,43	4.429,43
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	7.384,70	7.384,70	17,62	8.685,88	8.685,88
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	2.621,28	2.621,28	17,62	3.083,15	3.083,15
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00	316,86	1.584,30	17,62	372,69	1.863,45
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00	1.848,84	9.244,20	17,62	2.174,61	10.873,05
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COM PONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00	1.654,90	8.274,50	17,62	1.946,49	9.732,45
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00	191,72	958,60	17,62	225,50	1.127,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00	3,31	1.489,50	17,62	3,89	1.750,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00	8,29	3.730,50	17,62	9,75	4.387,50



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00	2.383,05	7.149,15	17,62	2.802,94	8.408,82
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00	2.478,79	7.436,37	17,62	2.915,55	8.746,65
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00	1.285,91	3.857,73	17,62	1.512,49	4.537,47
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE APARELHOS ELETRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	1.507,76	1.507,76	17,62	1.773,43	1.773,43
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00	912,59	4.562,95	17,62	1.073,39	5.366,95
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE PAISAGISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00	0,87	156,60	17,62	1,02	183,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00	1.848,84	5.546,52	17,62	2.174,61	6.523,83
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00	1.567,02	4.701,06	17,62	1.843,13	5.529,39
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00	6.513,94	19.541,82	17,62	7.661,70	22.985,10
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00	5.513,88	16.541,64	17,62	6.485,43	19.456,29
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00	5.513,88	16.541,64	17,62	6.485,43	19.456,29
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00	76,87	6.918,30	17,62	90,41	8.136,90

## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00	58,59	5.273,10	17,62	68,91	6.201,90
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00	14,57	13.113,00	17,62	17,14	15.426,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00	27,47	24.723,00	17,62	32,31	29.079,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00	12,91	5.809,50	17,62	15,18	6.831,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00	7,46	6.714,00	17,62	8,77	7.893,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00	196,52	8.843,40	17,62	231,15	10.404,75
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.39	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00	34,27	1.542,15	17,62	40,31	1.813,95
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00	293,77	2.643,93	17,62	345,53	3.109,77
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00	9,67	870,30	17,62	11,37	1.023,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00	386,21	3.475,89	17,62	454,26	4.088,34
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00	9,92	9,92	17,62	11,67	11,67
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇ O LOCAL	SERVICOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00	16,19	16,19	17,62	19,04	19,04



## LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUÇÕES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00	13,00	13,00	17,62	15,29	15,29
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00	7,59	7,59	17,62	8,93	8,93
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00	22,44	22,44	17,62	26,39	26,39
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00	244,65	733,95	17,62	287,76	863,28
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00	863,97	2.591,91	17,62	1.016,20	3.048,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00	841,73	2.525,19	17,62	990,04	2.970,12
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00	101,13	910,17	17,62	118,95	1.070,55
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00	55,33	55,33	17,62	65,08	65,08
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00	147,55	147,55	17,62	173,55	173,55
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00	331,99	2.987,91	17,62	390,49	3.514,41
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00	5,53	49,77	17,62	6,50	58,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00	190,82	1.717,38	17,62	224,44	2.019,96

## LOTE 10 - REF.: PIRACABA E DEIMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00	1.519,45	13.675,05	17,62	1.787,18	16.084,62
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.58	CAÇAMIBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00	619,19	11.145,42	17,62	728,29	13.109,22
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00	89,99	3.239,64	17,62	105,85	3.810,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00	196,52	8.843,40	17,62	231,15	10.401,75
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISOS ARQUITETONICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00	16,88	1.519,20	17,62	19,85	1.786,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISOS ARQUITETONICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00	13,32	1.198,80	17,62	15,67	1.410,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISOS ARQUITETONICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00	12,86	1.157,40	17,62	15,13	1.361,70
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISOS ARQUITETONICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00	11,94	1.074,60	17,62	14,04	1.263,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00	80,69	242,07	17,62	94,91	284,73
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00	129,99	389,97	17,62	152,89	458,67
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARE S/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVICIOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00	1.739,08	5.217,24	17,62	2.045,51	6.136,53



LOTE 10 - REF.: PIRACICABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00	2.086,90	6.260,70	17,62	2.454,61	7.363,83
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00	1.739,08	5.217,24	17,62	2.045,51	6.136,53
										10.943.209,22

Campinas, 11 de Janeiro de 2024

  
**Constantino Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0601479354-SP

# ANDRÔMEDA

## ENGENHARIA



Secretaria de Desenvolvimento Econômico  
**Administração Central**  
Departamento de Material e Patrimônio  
Divisão de Licitações e Almoarifado

ANEXO IV			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,000	%
2	LUCRO (L)	3,500	%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,500	%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	1,300	%
4,1	Seguros (S)	0,500	%
4,2	Garantias (G)	0,300	%
4,3	Riscos (R)	0,500	%
5	TRIBUTOS (I)	8,650	%
5,1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	5,000	%
5,2	Programa de Integração Social – PIS	0,650	%
5,3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,000	%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>17,62%</b>	

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI \*:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos; G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras; L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

<b>BDI PARA EQUIPAMENTOS</b>	<b>11,10%</b>
------------------------------	---------------

Campinas, 11 de Janeiro de 2024

  
Constantino Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA 0601479354-SP

Andrômeda Engenharia Ltda - EPP - CNPJ: 05.578.285/0001-66 - IE: 244.676.544.112  
Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com



**ANEXO V**  
**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO**  
**REGIME ONERADO**

GRUPO A.	Encargos sociais basicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdencia Social	20,00	
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	
A3.	Salario-Educação	2,50	
A4.	Servigo Social da Industria (Sesi)	1,50	
A5.	Servigo Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Servigo de Apoio a Pequena e Media Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonizagao e Reforma Agraria (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
A9.	Seconci-Servigo Social da Industria da Construgao e do Mobiliario (aplicavel a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
			<b>37,80</b>
GRUPO B.	Encargos sociais que recebem as incidencias de A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	22,90	
B2.	Auxilio-enfermidade (*)	1,71	
B3.	Licenga-paternidade (*)	1,71	
B4.	13o. Salario	10,57	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou servigos na obra/outras dificuldades (*)	4,91	
			<b>41,80</b>
GRUPO C.	Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,54	
C2.	Aviso-previo indenizado (*)	6,36	
C3.	Ferias indenizadas	14,06	
			<b>24,96</b>
GRUPO D.	Taxas das reincidencias	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidencia de A sobre B	15,80	
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,51	
			<b>16,31</b>
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA</b>		<b>120,87</b>

Adotado (\*)

*Campinas, 11 de Janeiro de 2024*

*Constantino Gonçalves*  
Constantino Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA 0601479354-SP

## INDICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023

PROCESSO CEETEPS-SEI Nº 136.0004528/2023-35

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

Empresa Andrômeda Engenharia Ltda, com sede Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 – Jd. Guarani – Campinas/SP, inscrita no CNPJ nº 05.578.285/0001-66, neste ato, indica como representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preço – **Lote 10**, o Sr. Constantino Gonçalves, portador do RG nº 1065554 e CPF nº250.913.601-15.

Campinas, 11 de janeiro de 2024



Constantino Gonçalves  
Sócio/Diretor  
RG:1065554  
CPF:250.913.601-15