

**Re: Solicitação de Prorrogação de Proposta - Pregão 081/2023 - Centro Paula Souza**

Andromeda Engenharia &lt;andromeda.engenharia@gmail.com&gt;

Qui, 11/01/2024 14:17

Para:UGAF - Núcleo de Licitações &lt;nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br&gt;

Boa tarde,

Seguem as documentações solicitadas referente ao lote 3.

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

Att,

Juliana Oliveira

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

*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 09:46, 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 03**, no valor **R\$ 9.915.501,03 nove milhões, novecentos e quinze mil, quinhentos e um reais e três 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\$ 9.915.501,03 (Nove milhões, novecentos e quinze mil, quinhentos e um reais e três 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

| ETAPA                |                                   | SUB-ETAPA | ITEM  | 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   |  |       |        |                         |                     |       |                               | 12.589,26                  |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | LIMPEZAS DO TERRENO               |           | 01.01 | RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.               |  | M2    | 45,00  | 1,91                    | 85,95               | 17,62 | 2,25                          | 101,25                     |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | LIMPEZAS DO TERRENO               |           | 01.02 | CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM                      |  | UN    | 1,00   | 54,46                   | 54,46               | 17,62 | 64,06                         | 64,06                      |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | LIMPEZAS DO TERRENO               |           | 01.03 | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM                      |  | UN    | 1,00   | 277,81                  | 277,81              | 17,62 | 326,76                        | 326,76                     |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL        |           | 01.04 | CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO                         |  | M3    | 5,00   | 24,02                   | 120,10              | 17,62 | 28,25                         | 141,25                     |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL        |           | 01.05 | CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M                          |  | M3    | 5,00   | 24,70                   | 123,50              | 17,62 | 29,05                         | 145,25                     |
| 01.SERVIÇOS INICIAIS | MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL        |           | 01.06 | ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M                       |  | M3    | 5,00   | 24,70                   | 123,50              | 17,62 | 29,05                         | 145,25                     |
| 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  | 82,33                   | 2.963,88            | 17,62 | 96,84                         | 3.486,24                   |
| 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  | 77,27                   | 6.954,30            | 17,62 | 90,88                         | 8.179,20                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    |                                   |           | 02    | 02.INFRAESTRUTURA  |  |       |        |                         |                     |       |                               | 146.838,39                 |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.01 | ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M                                   |  | M3    | 45,00  | 66,31                   | 2.983,95            | 17,62 | 77,99                         | 3.509,55                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.02 | ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M                               |  | M3    | 9,00   | 74,60                   | 671,40              | 17,62 | 87,74                         | 789,66                     |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.03 | ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO  |  | M2    | 9,00   | 180,39                  | 1.623,51            | 17,62 | 212,17                        | 1.909,53                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.04 | ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO   |  | M2    | 9,00   | 92,03                   | 828,27              | 17,62 | 108,25                        | 974,25                     |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.05 | APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO                                       |  | M2    | 558,00 | 6,62                    | 3.693,96            | 17,62 | 7,79                          | 4.346,82                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.06 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM  |  | M2    | 558,00 | 8,61                    | 4.804,38            | 17,62 | 10,13                         | 5.652,54                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.07 | LASTRO DE CONCRETO - 5 CM  |  | M2    | 90,00  | 33,04                   | 2.973,60            | 17,62 | 38,86                         | 3.497,40                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.08 | REATERRO INTERNO APOIADO   |  | M3    | 27,00  | 49,73                   | 1.342,71            | 17,62 | 58,49                         | 1.579,23                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ESCAVACOES                        |           | 02.09 | REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO   |  | M3    | 9,00   | 156,16                  | 1.405,44            | 17,62 | 183,68                        | 1.653,12                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | FUNDACOES PROFUNDAS               |           | 02.10 | BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES                          |  | M     | 108,00 | 69,37                   | 7.491,96            | 17,62 | 81,59                         | 8.811,72                   |
| 02.INFRAESTRUTURA    | FUNDACOES PROFUNDAS               |           | 02.11 | BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES                          |  | M     | 108,00 | 102,75                  | 11.097,00           | 17,62 | 120,85                        | 13.051,80                  |
| 02.INFRAESTRUTURA    | FORMAS                            |           | 02.12 | FORMA DE MADEIRA MACICA  |  | M2    | 144,00 | 74,98                   | 10.797,12           | 17,62 | 88,19                         | 12.699,36                  |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ARMADURAS                         |           | 02.13 | ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA   |  | KG    | 900,00 | 11,52                   | 10.368,00           | 17,62 | 13,55                         | 12.195,00                  |
| 02.INFRAESTRUTURA    | ARMADURAS                         |           | 02.14 | ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA   |  | KG    | 720,00 | 11,81                   | 8.503,20            | 17,62 | 13,89                         | 10.000,80                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA             | SUB-ETAPA              | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------------------|------------------------|-------|--|-------|----------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 02 INFRAESTRUTURA | ARMADURAS              | 02.15 | TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FVK= 600 M PA)                                    | KG    | 1.800,00 | 10,96                   | 19.728,00           | 17,62 | 12,89                         | 23.202,00                  |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.16 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA  | M3    | 5,00     | 438,43                  | 2.192,15            | 17,62 | 515,68                        | 2.578,40                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.17 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA  | M3    | 9,00     | 463,97                  | 4.175,73            | 17,62 | 545,72                        | 4.911,48                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.18 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA  | M3    | 3,00     | 475,46                  | 1.426,38            | 17,62 | 559,24                        | 1.677,72                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.19 | CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA                                    | M3    | 9,00     | 486,96                  | 4.382,64            | 17,62 | 572,76                        | 5.154,84                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.20 | CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA                                    | M3    | 3,00     | 506,26                  | 1.518,78            | 17,62 | 595,46                        | 1.786,38                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | CONCRETOS              | 02.21 | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO                           | M3    | 9,00     | 454,60                  | 4.091,40            | 17,62 | 534,70                        | 4.812,30                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | EMBASAMENTOS           | 02.22 | ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIPOLO                         | M2    | 9,00     | 102,52                  | 922,68              | 17,62 | 120,58                        | 1.085,22                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | EMBASAMENTOS           | 02.23 | ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIPOLO                           | M2    | 18,00    | 183,04                  | 3.294,72            | 17,62 | 215,29                        | 3.875,22                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | EMBASAMENTOS           | 02.24 | ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A              | M2    | 9,00     | 78,10                   | 702,90              | 17,62 | 91,86                         | 826,74                     |
| 02 INFRAESTRUTURA | EMBASAMENTOS           | 02.25 | ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A              | M2    | 9,00     | 99,80                   | 898,20              | 17,62 | 117,38                        | 1.056,42                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | IMPERMEABILIZAC<br>OES | 02.26 | IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO                 | M2    | 9,00     | 49,53                   | 445,77              | 17,62 | 58,26                         | 524,34                     |
| 02 INFRAESTRUTURA | IMPERMEABILIZAC<br>OES | 02.27 | IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA                | M2    | 90,00    | 70,30                   | 6.327,00            | 17,62 | 82,69                         | 7.442,10                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | DEMOLICOES             | 02.28 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)   | M3    | 18,00    | 182,37                  | 3.282,66            | 17,62 | 214,50                        | 3.861,00                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | DEMOLICOES             | 02.29 | DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)                                 | M3    | 5,00     | 215,52                  | 1.077,60            | 17,62 | 253,49                        | 1.267,45                   |
| 02 INFRAESTRUTURA | DEMOLICOES             | 02.30 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDACÃO (MANUAL)                                      | M3    | 18,00    | 99,47                   | 1.790,46            | 17,62 | 117,00                        | 2.106,00                   |
| 03 SUPERESTRUTURA |                        | 03    | 03 SUPERESTRUTURA  |       |          |                         |                     |       |                               | 137.636,85                 |
| 03 SUPERESTRUTURA | FORMAS                 | 03.01 | FORMAS DE MADEIRA MACICA   | M2    | 225,00   | 111,39                  | 25.062,75           | 17,62 | 131,02                        | 29.479,50                  |
| 03 SUPERESTRUTURA | FORMAS                 | 03.02 | FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE                                | M2    | 153,00   | 131,44                  | 20.110,32           | 17,62 | 154,60                        | 23.653,80                  |
| 03 SUPERESTRUTURA | FORMAS                 | 03.03 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA   | M3    | 108,00   | 37,91                   | 4.094,28            | 17,62 | 44,59                         | 4.815,72                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | ARMADURAS              | 03.04 | ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA   | KG    | 900,00   | 11,92                   | 10.728,00           | 17,62 | 14,02                         | 12.618,00                  |
| 03 SUPERESTRUTURA | ARMADURAS              | 03.05 | ACO CA 60 (A OU B) FVK= 600 M PA   | KG    | 720,00   | 12,22                   | 8.798,40            | 17,62 | 14,37                         | 10.346,40                  |
| 03 SUPERESTRUTURA | ARMADURAS              | 03.06 | TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FVK= 600 M PA)                                    | KG    | 270,00   | 11,33                   | 3.059,10            | 17,62 | 13,33                         | 3.599,10                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | CONCRETOS              | 03.07 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA   | M3    | 5,00     | 453,38                  | 2.266,90            | 17,62 | 533,27                        | 2.666,35                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | CONCRETOS              | 03.08 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA   | M3    | 9,00     | 479,78                  | 4.318,02            | 17,62 | 564,32                        | 5.078,88                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | CONCRETOS              | 03.09 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA  | M3    | 5,00     | 491,67                  | 2.458,35            | 17,62 | 578,30                        | 2.891,50                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | CONCRETOS              | 03.10 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO                         | M3    | 3,00     | 807,30                  | 2.421,90            | 17,62 | 949,55                        | 2.846,65                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | CONCRETOS              | 03.11 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM | M     | 5,00     | 62,97                   | 314,85              | 17,62 | 74,07                         | 370,35                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | ESTRUTURAS METALICAS   | 03.12 | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA  | KG    | 900,00   | 3,65                    | 3.285,00            | 17,62 | 4,29                          | 3.861,00                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | ESTRUTURAS DE MADEIRA  | 03.13 | PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)  | UN    | 9,00     | 560,25                  | 5.042,25            | 17,62 | 658,97                        | 5.990,73                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | ESTRUTURAS DE MADEIRA  | 03.14 | VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)                                       | M     | 180,00   | 38,96                   | 7.012,80            | 17,62 | 45,82                         | 8.247,60                   |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA             | SUB-ETAPA             | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------------------|-----------------------|-------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 03 SUPERESTRUTURA | ESTRUTURAS DE MADEIRA | 03.15 | VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)   | M     | 63,00  | 52,88                   | 3.331,44            | 17,62 | 62,20                         | 3.918,60                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | DEMOLICOES            | 03.16 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)                               | M3    | 3,00   | 342,88                  | 1.028,64            | 17,62 | 403,30                        | 1.209,90                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | DEMOLICOES            | 03.17 | DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)           | M2    | 9,00   | 25,71                   | 231,39              | 17,62 | 30,24                         | 272,16                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.18 | DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE                         | M     | 900,00 | 4,62                    | 4.158,00            | 17,62 | 5,43                          | 4.887,00                   |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.19 | ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE                     | M2    | 1,00   | 171,44                  | 171,44              | 17,62 | 201,65                        | 201,65                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.20 | ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE                        | M2    | 1,00   | 25,07                   | 25,07               | 17,62 | 29,49                         | 29,49                      |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.21 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE                     | M2    | 1,00   | 114,21                  | 114,21              | 17,62 | 134,33                        | 134,33                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.22 | DEMOLIÇÃO C/MARTELETES PNEUMÁTICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE                         | M2    | 1,00   | 233,51                  | 233,51              | 17,62 | 274,65                        | 274,65                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.23 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C                 | M2    | 1,00   | 190,37                  | 190,37              | 17,62 | 223,91                        | 223,91                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.24 | LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR                                     | M     | 1,00   | 4,95                    | 4,95                | 17,62 | 5,82                          | 5,82                       |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.25 | ESCOVAMENTO MANUAL   | M2    | 1,00   | 6,85                    | 6,85                | 17,62 | 8,06                          | 8,06                       |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.26 | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR SATURAÇÃO COM ÁGUA                                       | M2    | 1,00   | 6,54                    | 6,54                | 17,62 | 7,69                          | 7,69                       |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.27 | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE                         | M2    | 1,00   | 42,86                   | 42,86               | 17,62 | 50,41                         | 50,41                      |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.28 | REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CEMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3,0CM)                    | M2    | 1,00   | 208,01                  | 208,01              | 17,62 | 244,66                        | 244,66                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.29 | REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CEMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3,0C                | M2    | 1,00   | 338,62                  | 338,62              | 17,62 | 398,28                        | 398,28                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.30 | REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CEMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM) | M2    | 1,00   | 369,86                  | 369,86              | 17,62 | 435,03                        | 435,03                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.31 | REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)                  | M2    | 1,00   | 733,96                  | 733,96              | 17,62 | 863,28                        | 863,28                     |
| 03 SUPERESTRUTURA | SERVIÇOS AUXILIARES   | 03.32 | REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5<ESP<1,5CM)              | M2    | 1,00   | 418,39                  | 418,39              | 17,62 | 492,11                        | 492,11                     |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                     |       |  |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|--|---------------------|-------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA           | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.33 | REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)           | M2    | 1,00   | 527,01                 | 527,01              | 17,62 | 619,87                        | 619,87                     |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.34 | REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM | M2    | 1,00   | 75,31                  | 75,31               | 17,62 | 88,58                         | 88,58                      |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.35 | REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS   | M2    | 1,00   | 237,45                 | 237,45              | 17,62 | 279,29                        | 279,29                     |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.36 | REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM  | M2    | 1,00   | 763,38                 | 763,38              | 17,62 | 897,89                        | 897,89                     |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.37 | JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM                            | D3    | 1,00   | 221,12                 | 221,12              | 17,62 | 260,08                        | 260,08                     |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.38 | PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO  | M     | 1,00   | 4,96                   | 4,96                | 17,62 | 5,83                          | 5,83                       |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.39 | ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO                                     | M3    | 1,00   | 1.172,42               | 1.172,42            | 17,62 | 1.379,00                      | 1.379,00                   |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.40 | EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUCAO DA SECAO DA ARMADURA                                  | KG    | 90,00  | 13,34                  | 1.200,60            | 17,62 | 15,69                         | 1.412,10                   |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.41 | LIXAMENTO MANUAL   | M2    | 90,00  | 10,00                  | 900,00              | 17,62 | 11,76                         | 1.058,40                   |
| 03 SUPERESTRUTURA  | SERVICOS AUXILIARES | 03.42 | LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA  | M2    | 90,00  | 14,86                  | 1.337,40            | 17,62 | 17,48                         | 1.573,20                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  |                     | 04    | 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  |       |        |                        |                     |       |                               | 226.102,35                 |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.01 | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO   | M2    | 9,00   | 61,51                  | 553,59              | 17,62 | 72,35                         | 651,15                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.02 | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO   | M2    | 9,00   | 106,24                 | 956,16              | 17,62 | 124,96                        | 1.124,64                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.03 | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO   | M2    | 18,00  | 193,23                 | 3.478,14            | 17,62 | 227,28                        | 4.091,04                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.04 | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO  | M2    | 18,00  | 405,18                 | 7.293,24            | 17,62 | 476,57                        | 8.578,26                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.05 | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO  | M2    | 9,00   | 207,20                 | 1.864,80            | 17,62 | 243,71                        | 2.193,39                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.06 | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO  | M2    | 9,00   | 376,40                 | 3.387,60            | 17,62 | 442,72                        | 3.984,48                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.07 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C   | M2    | 18,00  | 62,98                  | 1.133,64            | 17,62 | 74,08                         | 1.333,44                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.08 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C  | M2    | 171,00 | 75,06                  | 12.835,26           | 17,62 | 88,29                         | 15.097,59                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.09 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C  | M2    | 9,00   | 91,10                  | 819,90              | 17,62 | 107,15                        | 964,35                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.10 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM  | M2    | 117,00 | 69,21                  | 8.097,57            | 17,62 | 81,40                         | 9.523,80                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS  | ALVENARIAS          | 04.11 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM  | M2    | 18,00  | 80,79                  | 1.454,22            | 17,62 | 95,03                         | 1.710,54                   |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                               | SUB-ETAPA         | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|-------------------------------------|-------------------|-------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.12 | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO                    | M3    | 54,00  | 471,13                 | 25.441,02           | 17,62 | 554,14                       | 29.923,56                 |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.13 | ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE                                  | KG    | 315,00 | 11,94                  | 3.761,10            | 17,62 | 14,04                        | 4.422,60                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.14 | ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE                                  | KG    | 9,00   | 12,24                  | 110,16              | 17,62 | 14,40                        | 129,60                    |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.15 | ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B | M2    | 99,00  | 81,06                  | 8.024,94            | 17,62 | 95,34                        | 9.438,66                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.16 | ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B | M2    | 63,00  | 102,60                 | 6.463,80            | 17,62 | 120,68                       | 7.602,84                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.17 | VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM                         | M     | 485,00 | 36,28                  | 17.632,08           | 17,62 | 42,67                        | 20.737,62                 |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.18 | VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM                         | M     | 207,00 | 40,93                  | 8.472,51            | 17,62 | 48,14                        | 9.964,98                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.19 | ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM                            | M2    | 9,00   | 93,08                  | 837,72              | 17,62 | 109,48                       | 985,32                    |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.20 | ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM                               | M2    | 9,00   | 171,80                 | 1.546,20            | 17,62 | 202,07                       | 1.818,63                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.21 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM              | M2    | 27,00  | 72,14                  | 1.947,78            | 17,62 | 84,85                        | 2.290,95                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.22 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 12.5 CM            | M2    | 36,00  | 82,96                  | 2.986,56            | 17,62 | 97,58                        | 3.512,88                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.23 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM 15 CM               | M2    | 36,00  | 67,62                  | 2.434,32            | 17,62 | 79,53                        | 2.865,08                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ALVENARIAS        | 04.24 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 20 CM              | M2    | 18,00  | 81,65                  | 1.469,70            | 17,62 | 96,04                        | 1.728,72                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ELEMENTOS VAZADOS | 04.25 | ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C                  | M2    | 27,00  | 87,27                  | 2.356,29            | 17,62 | 102,65                       | 2.771,55                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ELEMENTOS VAZADOS | 04.26 | ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO                            | M2    | 9,00   | 135,55                 | 1.219,95            | 17,62 | 159,43                       | 1.434,87                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | ELEMENTOS VAZADOS | 04.27 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM  | M2    | 3,00   | 403,59                 | 1.210,77            | 17,62 | 474,70                       | 1.424,10                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.28 | DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA                             | M     | 5,00   | 279,55                 | 1.397,75            | 17,62 | 328,81                       | 1.644,05                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.29 | DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA                            | M     | 5,00   | 279,55                 | 1.397,75            | 17,62 | 328,81                       | 1.644,05                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.30 | DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL                                    | M     | 5,00   | 917,13                 | 4.585,65            | 17,62 | 1.078,73                     | 5.393,65                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.31 | DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO                                   | M     | 5,00   | 293,19                 | 1.465,95            | 17,62 | 344,85                       | 1.724,25                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.32 | DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE  | M2    | 5,00   | 96,29                  | 481,45              | 17,62 | 113,26                       | 566,30                    |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS | 04.33 | PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM                                       | M2    | 5,00   | 162,34                 | 811,70              | 17,62 | 190,94                       | 954,70                    |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                               | SUB-ETAPA   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------------------------------------|---|-------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS   | 04.34 | DIVISÓRIA CHAPA FIBRA MAD P/ANEL/VIDRO/VENTIL PERM E-35MM   | M2    | 5,00   | 121,32                 | 606,60              | 17,62 | 142,70                        | 713,50                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS   | 04.35 | DV-05 DIVISÓRIA PARA SALA DE INFORMATICA  | M2    | 5,00   | 80,07                  | 400,35              | 17,62 | 94,18                         | 470,90                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS   | 04.36 | DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA | M2    | 14,00  | 96,44                  | 1.350,16            | 17,62 | 113,43                        | 1.588,02                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | PLACAS DIVISÓRIAS   | 04.37 | DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA | M2    | 14,00  | 90,00                  | 1.260,00            | 17,62 | 105,86                        | 1.482,04                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | DEMOLICOES  | 04.38 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS                                    | M3    | 9,00   | 79,55                  | 715,95              | 17,62 | 93,57                         | 842,13                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | DEMOLICOES  | 04.39 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO  | M2    | 9,00   | 5,15                   | 46,35               | 17,62 | 6,06                          | 54,54                      |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | DEMOLICOES  | 04.40 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS   | M2    | 9,00   | 5,15                   | 46,35               | 17,62 | 6,06                          | 54,54                      |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | DEMOLICOES  | 04.41 | DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO  | M2    | 9,00   | 6,26                   | 56,34               | 17,62 | 7,36                          | 66,24                      |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | RETRADAS  | 04.42 | RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO   | M2    | 18,00  | 12,54                  | 225,72              | 17,62 | 14,75                         | 265,50                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | RETRADAS  | 04.43 | RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO  | M2    | 9,00   | 4,17                   | 37,53               | 17,62 | 4,90                          | 44,10                      |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | RETRADAS  | 04.44 | RETRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS   | M2    | 9,00   | 5,66                   | 50,94               | 17,62 | 6,66                          | 59,94                      |
| 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   | 48,39                  | 435,51              | 17,62 | 56,92                         | 512,28                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS           | 04.46 | RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS   | M2    | 9,00   | 37,70                  | 339,30              | 17,62 | 44,34                         | 399,06                     |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - CONSERVACAO | 04.47 | DIVISÓRIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR   | M2    | 9,00   | 154,05                 | 1.386,45            | 17,62 | 181,19                        | 1.630,71                   |
| 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   | 481,23                 | 4.331,07            | 17,62 | 566,02                        | 5.094,18                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                               | SUB-ETAPA                              | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------------------------------------|--|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.49  | FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA     | M     | 9,00   | 570,45                  | 5.134,05            | 17,62 | 670,96                        | 6.088,64                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.50  | FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)            | M     | 9,00   | 462,01                  | 4.158,09            | 17,62 | 543,42                        | 4.890,78                   |
| 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   | 696,43                  | 6.267,87            | 17,62 | 819,14                        | 7.372,26                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.52  | PORTÃO EM CHAPA DE AÇO   | M2    | 3,00   | 974,11                  | 2.922,33            | 17,62 | 1.145,75                      | 3.437,25                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.53  | GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM | M2    | 3,00   | 457,79                  | 1.373,37            | 17,62 | 538,45                        | 1.615,35                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.54  | VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM                       | M     | 36,00  | 47,21                   | 1.699,56            | 17,62 | 55,53                         | 1.999,08                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS              | 04.55  | VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM                       | M     | 63,00  | 40,93                   | 2.578,59            | 17,62 | 48,14                         | 3.032,82                   |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES        | 04.56  | FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA   | M2    | 90,00  | 168,23                  | 15.140,70           | 17,62 | 197,87                        | 17.808,30                  |
| 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVAÇÃO | 04.57  | PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA   | M     | 45,00  | 83,14                   | 3.741,30            | 17,62 | 97,79                         | 4.400,55                   |
| 05 COBERTURA                        |  | 05     | 05 COBERTURA   |       |        |                         |                     |       |                               | 830.003,84                 |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.001 | EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7,00 M                        | M2    | 90,00  | 174,59                  | 15.713,10           | 17,62 | 205,35                        | 18.481,50                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.002 | EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10,00 M                 | M2    | 90,00  | 185,58                  | 16.702,20           | 17,62 | 218,28                        | 19.645,20                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.003 | EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13,00 M                | M2    | 54,00  | 196,55                  | 10.613,70           | 17,62 | 231,18                        | 12.483,72                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.004 | EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18,00 M                | M2    | 45,00  | 214,33                  | 9.644,85            | 17,62 | 252,09                        | 11.344,05                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.005 | EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M              | M2    | 108,00 | 124,77                  | 13.475,16           | 17,62 | 146,75                        | 15.849,00                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.006 | EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M       | M2    | 117,00 | 135,75                  | 15.882,75           | 17,62 | 159,67                        | 18.681,39                  |
| 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   | 146,74                  | 1.320,66            | 17,62 | 172,60                        | 1.553,40                   |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.008 | EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS  | M2    | 252,00 | 97,66                   | 24.610,32           | 17,62 | 114,87                        | 28.947,24                  |
| 05 COBERTURA                        | ESTRUTURAS DE COBERTURA                | 05.009 | EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST                                   | M2    | 261,00 | 30,86                   | 8.054,46            | 17,62 | 36,30                         | 9.474,30                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA        | SUB-ETAPA               | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS) |
|--------------|-------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 05 COBERTURA | ESTRUTURAS DE COBERTURA | 05.010 | EM TERÇAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS  | M2    | 63,00  | 21,21                   | 1.336,23             | 17,62 | 24,95                        | 1.571,85                  |
| 05 COBERTURA | ESTRUTURAS DE COBERTURA | 05.011 | PECAS DE MADEIRA MACICA   | M3    | 1,00   | 5.961,81                | 5.961,81             | 17,62 | 7.012,28                     | 7.012,28                  |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.012 | TELHA DE POLIÉSTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM  | M2    | 45,00  | 84,12                   | 3.785,40             | 17,62 | 98,94                        | 4.452,30                  |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.013 | TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA  | M2    | 9,00   | 72,56                   | 653,04               | 17,62 | 85,35                        | 768,15                    |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.014 | TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA  | M2    | 9,00   | 127,81                  | 1.150,29             | 17,62 | 150,33                       | 1.352,97                  |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.015 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN  | M2    | 135,00 | 116,59                  | 15.739,65            | 17,62 | 137,13                       | 18.512,55                 |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.016 | TELHA CERAMICA TIPO ROMANA  | M2    | 117,00 | 55,00                   | 6.435,00             | 17,62 | 64,69                        | 7.568,73                  |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.017 | TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM  | M2    | 216,00 | 120,41                  | 26.008,56            | 17,62 | 141,63                       | 30.593,08                 |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.018 | TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM   | M2    | 360,00 | 139,78                  | 50.320,80            | 17,62 | 164,41                       | 59.187,60                 |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.019 | TELHA GALVALUME / ACO GALVACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM  | M2    | 99,00  | 105,81                  | 10.475,19            | 17,62 | 124,45                       | 12.320,55                 |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.020 | TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM  | M2    | 342,00 | 104,42                  | 35.711,64            | 17,62 | 122,82                       | 42.004,44                 |
| 05 COBERTURA | COBERTURAS              | 05.021 | TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM   | M2    | 225,00 | 117,93                  | 26.534,25            | 17,62 | 138,71                       | 31.209,75                 |
| 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 | 296,59                  | 40.039,65            | 17,62 | 348,85                       | 47.094,75                 |
| 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 | 171,53                  | 23.156,55            | 17,62 | 201,75                       | 27.236,25                 |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA    | 05.024 | CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA  | M     | 207,00 | 31,74                   | 6.570,18             | 17,62 | 37,33                        | 7.727,31                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA    | 05.025 | CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM   | M     | 54,00  | 115,19                  | 6.220,26             | 17,62 | 135,49                       | 7.316,46                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA    | 05.026 | CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM   | M     | 18,00  | 129,74                  | 2.335,32             | 17,62 | 152,60                       | 2.746,80                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA    | 05.027 | CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM  | M     | 18,00  | 57,30                   | 1.031,40             | 17,62 | 67,40                        | 1.213,20                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA    | 05.028 | CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM  | M     | 27,00  | 143,67                  | 3.879,09             | 17,62 | 168,98                       | 4.562,46                  |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
|--------------|---------------------------|--------|--|-------|----------|--------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.029 | CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM                             | M     | 18,00    | 147,18                   | 2.649,24              | 17,62 | 173,11                       | 3.115,98                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.030 | DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO  | M2    | 9,00     | 679,14                   | 6.112,26              | 17,62 | 798,80                       | 7.189,20                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.031 | RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM                               | M     | 72,00    | 52,13                    | 3.753,36              | 17,62 | 61,32                        | 4.415,04                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.032 | RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM                               | M     | 90,00    | 56,01                    | 5.040,90              | 17,62 | 65,88                        | 5.929,20                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.033 | RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM                               | M     | 9,00     | 65,55                    | 589,95                | 17,62 | 77,10                        | 693,90                    |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.034 | RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM                               | M     | 9,00     | 61,70                    | 555,30                | 17,62 | 72,57                        | 653,13                    |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.035 | RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM                  | M     | 9,00     | 86,33                    | 776,97                | 17,62 | 101,54                       | 913,86                    |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.036 | CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA                                | M     | 27,00    | 104,44                   | 2.819,88              | 17,62 | 122,84                       | 3.316,68                  |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.037 | RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM                     | M     | 9,00     | 78,64                    | 707,76                | 17,62 | 92,50                        | 832,50                    |
| 05 COBERTURA | PECAS PARA COBERTURA      | 05.038 | RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM                     | M     | 99,00    | 125,38                   | 12.412,62             | 17,62 | 147,47                       | 14.599,53                 |
| 05 COBERTURA | FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES | 05.039 | VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON                                       | M2    | 45,00    | 170,52                   | 7.673,40              | 17,62 | 200,57                       | 9.025,65                  |
| 05 COBERTURA | FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES | 05.040 | SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA  | M2    | 270,00   | 15,65                    | 4.225,50              | 17,62 | 18,41                        | 4.970,70                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS AUXILIARES       | 05.041 | DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL   | M2    | 243,00   | 5,29                     | 1.285,47              | 17,62 | 6,22                         | 1.511,46                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.042 | RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE     | M2    | 423,00   | 23,50                    | 9.940,50              | 17,62 | 27,64                        | 11.691,72                 |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.043 | RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE         | M2    | 270,00   | 33,29                    | 8.988,30              | 17,62 | 39,16                        | 10.573,20                 |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.044 | RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE | M2    | 81,00    | 15,66                    | 1.268,46              | 17,62 | 18,42                        | 1.492,02                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.045 | RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE       | M2    | 171,00   | 25,46                    | 4.353,66              | 17,62 | 29,95                        | 5.121,45                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.046 | RETRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB     | M     | 1.341,00 | 3,91                     | 5.243,31              | 17,62 | 4,60                         | 6.168,60                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.047 | RETRADA DE CAIBROS   | M     | 900,00   | 2,34                     | 2.106,00              | 17,62 | 2,75                         | 2.475,00                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                  | 05.048 | RETRADA DE RIPAS   | M     | 2.700,00 | 0,38                     | 1.026,00              | 17,62 | 0,45                         | 1.215,00                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA        | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|--------------|-------------------------------------|--------|--|-------|----------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.049 | RETRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                             | UN    | 18,00    | 5,87                   | 105,66              | 17,62 | 6,90                         | 124,20                    |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.050 | RETRADA DE TELHAS DE BARRO   | M2    | 900,00   | 5,74                   | 5.166,00            | 17,62 | 6,75                         | 6.075,00                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.051 | RETRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV                                     | M2    | 900,00   | 3,95                   | 3.555,00            | 17,62 | 4,65                         | 4.185,00                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.052 | RETRADA DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO                                 | M     | 270,00   | 5,29                   | 1.428,30            | 17,62 | 6,22                         | 1.679,40                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.053 | RETRADA DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV                     | M     | 270,00   | 1,32                   | 356,40              | 17,62 | 1,55                         | 418,50                    |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.054 | RETRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB             | M2    | 270,00   | 7,12                   | 1.922,40            | 17,62 | 8,37                         | 2.259,90                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.055 | RETRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV | M2    | 1.800,00 | 4,95                   | 8.910,00            | 17,62 | 5,82                         | 10.476,00                 |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.056 | RETRADA DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO                  | M     | 234,00   | 8,82                   | 2.063,88            | 17,62 | 10,37                        | 2.426,58                  |
| 05 COBERTURA | RETRADAS                            | 05.057 | RETRADA DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV      | M     | 126,00   | 2,20                   | 277,20              | 17,62 | 2,59                         | 326,34                    |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.058 | RECOLOCAÇÃO DE RIPAS   | M     | 117,00   | 0,79                   | 92,43               | 17,62 | 0,93                         | 108,81                    |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.059 | RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS   | M     | 243,00   | 5,61                   | 1.363,23            | 17,62 | 6,60                         | 1.603,80                  |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.060 | RECOLOCAÇÃO DE VIGAS   | M     | 81,00    | 14,82                  | 1.200,42            | 17,62 | 17,43                        | 1.411,83                  |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.061 | RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                          | UN    | 153,00   | 13,71                  | 2.097,63            | 17,62 | 16,13                        | 2.467,89                  |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.062 | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA                      | M2    | 270,00   | 24,88                  | 6.717,60            | 17,62 | 29,26                        | 7.900,20                  |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.063 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN                                    | M2    | 18,00    | 21,79                  | 392,22              | 17,62 | 25,63                        | 461,34                    |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.064 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO                 | M2    | 270,00   | 15,66                  | 4.228,20            | 17,62 | 18,42                        | 4.973,40                  |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.065 | RECOLOCAÇÃO DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO                             | M     | 9,00     | 17,93                  | 161,37              | 17,62 | 21,09                        | 189,81                    |
| 05 COBERTURA | RECOLOCACOES DE COBERTURA           | 05.066 | RECOLOCAÇÃO DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRÉS                       | M     | 9,00     | 7,83                   | 70,47               | 17,62 | 9,21                         | 82,89                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.067 | RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6  | M     | 2.700,00 | 6,75                   | 18.225,00           | 17,62 | 7,94                         | 21.438,00                 |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.068 | CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6   | M     | 630,00   | 15,21                  | 9.582,30            | 17,62 | 17,89                        | 11.270,70                 |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.069 | TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6   | M     | 144,00   | 22,37                  | 3.221,28            | 17,62 | 26,31                        | 3.788,64                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.070 | VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6  | M     | 144,00   | 40,16                  | 5.783,04            | 17,62 | 47,24                        | 6.802,56                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.071 | VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6  | M     | 144,00   | 54,50                  | 7.848,00            | 17,62 | 64,10                        | 9.230,40                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA        | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.072 | SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2  | ML    | 90,00  | 8,13                   | 731,70              | 17,62 | 9,56                          | 860,40                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.073 | PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6   | M3    | 1,00   | 5.961,81               | 5.961,81            | 17,62 | 7.012,28                      | 7.012,28                   |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.074 | PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS   | UN    | 90,00  | 4,92                   | 442,80              | 17,62 | 5,79                          | 521,10                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.075 | PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA  | UN    | 90,00  | 5,52                   | 496,80              | 17,62 | 6,49                          | 584,10                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.076 | CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS   | UN    | 5,00   | 242,83                 | 1.214,15            | 17,62 | 285,62                        | 1.428,10                   |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.077 | ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS   | UN    | 5,00   | 68,60                  | 343,00              | 17,62 | 80,69                         | 403,45                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.078 | CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS   | UN    | 5,00   | 136,26                 | 681,30              | 17,62 | 160,27                        | 801,35                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.079 | TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MIM H=260MM ACABAMENTO NATURAL   | M2    | 59,00  | 123,22                 | 7.269,98            | 17,62 | 144,93                        | 8.590,87                   |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.080 | TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MIM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÁ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA    | M2    | 79,00  | 270,36                 | 21.358,44           | 17,62 | 318,00                        | 25.122,00                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.081 | TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MIM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÁ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA | M2    | 84,00  | 280,03                 | 23.522,52           | 17,62 | 329,37                        | 27.667,08                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.082 | TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA  | M2    | 9,00   | 72,56                  | 653,04              | 17,62 | 85,35                         | 768,15                     |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.083 | CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA  | M     | 261,00 | 31,74                  | 8.284,14            | 17,62 | 37,33                         | 9.743,13                   |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.084 | LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO   | M2    | 270,00 | 7,06                   | 1.906,20            | 17,62 | 8,30                          | 2.241,00                   |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.085 | TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM   | M2    | 63,00  | 171,26                 | 10.789,38           | 17,62 | 201,44                        | 12.690,72                  |
| 05 COBERTURA | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.086 | TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM   | M2    | 162,00 | 150,13                 | 24.321,06           | 17,62 | 176,58                        | 28.605,96                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |           |        |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|-----------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 05   | COBERTURA | 05.087 | TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM                    | M2    | 9,00   | 102,69                  | 924,21              | 17,62 | 120,78                        | 1.087,02                   |
| 05   | COBERTURA | 05.088 | TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM                            | M2    | 270,00 | 61,41                   | 16.580,70           | 17,62 | 72,23                         | 19.502,10                  |
| 05   | COBERTURA | 05.089 | CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA               | M     | 117,00 | 64,12                   | 7.502,04            | 17,62 | 75,42                         | 8.824,14                   |
| 05   | COBERTURA | 05.090 | CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA           | M     | 9,00   | 104,44                  | 939,96              | 17,62 | 122,84                        | 1.105,56                   |
| 05   | COBERTURA | 05.091 | CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA                 | M     | 9,00   | 57,37                   | 516,33              | 17,62 | 67,48                         | 607,32                     |
| 05   | COBERTURA | 05.092 | ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA                | M     | 9,00   | 56,58                   | 509,22              | 17,62 | 66,55                         | 598,95                     |
| 05   | COBERTURA | 05.093 | RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA                          | M     | 18,00  | 56,14                   | 1.010,52            | 17,62 | 66,03                         | 1.188,54                   |
| 05   | COBERTURA | 05.094 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA             | M     | 9,00   | 139,00                  | 1.251,00            | 17,62 | 163,49                        | 1.471,41                   |
| 05   | COBERTURA | 05.095 | RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA                        | M     | 27,00  | 99,07                   | 2.674,89            | 17,62 | 116,53                        | 3.146,31                   |
| 05   | COBERTURA | 05.096 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM     | M     | 9,00   | 107,63                  | 968,67              | 17,62 | 126,59                        | 1.139,31                   |
| 05   | COBERTURA | 05.097 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM     | M     | 27,00  | 232,98                  | 6.290,46            | 17,62 | 274,03                        | 7.398,81                   |
| 05   | COBERTURA | 05.098 | CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM | M     | 9,00   | 258,90                  | 2.330,10            | 17,62 | 304,52                        | 2.740,68                   |
| 05   | COBERTURA | 05.099 | RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM                | M     | 45,00  | 47,40                   | 2.133,00            | 17,62 | 55,75                         | 2.508,75                   |
| 05   | COBERTURA | 05.100 | PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM            | UN    | 45,00  | 5,07                    | 228,15              | 17,62 | 5,96                          | 268,20                     |
| 05   | COBERTURA | 05.101 | PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM            | UN    | 45,00  | 4,92                    | 221,40              | 17,62 | 5,79                          | 260,55                     |
| 05   | COBERTURA | 05.102 | PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM              | UN    | 45,00  | 5,07                    | 228,15              | 17,62 | 5,96                          | 268,20                     |
| 05   | COBERTURA | 05.103 | AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE                  | M2    | 45,00  | 15,02                   | 675,90              | 17,62 | 17,67                         | 795,15                     |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                             | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------|----------------------------|
| 05 COBERTURA                      | SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO | 05.104 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA                                      | M     | 234,00 | 13,00                   | 3.042,00            | 17,62 | 15,29                   | 3.577,86                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO |                                     | 06     | 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO  |       |        |                         |                     |       |                         | 176.824,62                 |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.01  | CHAPISCO   | M2    | 963,00 | 6,17                    | 5.941,71            | 17,62 | 7,26                    | 6.991,38                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.02  | EMBOCO   | M2    | 900,00 | 32,14                   | 28.926,00           | 17,62 | 37,80                   | 34.020,00                  |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.03  | EMBOCO DESEMPENADO   | M2    | 450,00 | 39,20                   | 17.640,00           | 17,62 | 46,11                   | 20.749,50                  |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.04  | REBOCO   | M2    | 900,00 | 23,43                   | 21.087,00           | 17,62 | 27,56                   | 24.804,00                  |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.05  | REVESTIMENTO COM GESSO   | M2    | 90,00  | 19,43                   | 1.748,70            | 17,62 | 22,85                   | 2.056,50                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.06  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA                  | M2    | 9,00   | 35,35                   | 318,15              | 17,62 | 41,58                   | 374,22                     |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.07  | CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO                                | M2    | 9,00   | 141,45                  | 1.273,05            | 17,62 | 166,37                  | 1.497,33                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.08  | CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA                    | M2    | 9,00   | 132,45                  | 1.192,05            | 17,62 | 155,79                  | 1.402,11                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.09  | CERAMICA ESMALTADA 20X20CM   | M2    | 90,00  | 88,05                   | 7.924,50            | 17,62 | 103,56                  | 9.320,40                   |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.10  | REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE                 | M2    | 450,00 | 94,12                   | 42.354,00           | 17,62 | 110,70                  | 49.815,00                  |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.11  | PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO                                    | M     | 18,00  | 8,46                    | 152,28              | 17,62 | 9,95                    | 179,10                     |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | REVESTIMENTOS P/PAREDES INTERNAS    | 06.12  | PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO                                    | M     | 18,00  | 24,62                   | 443,16              | 17,62 | 28,96                   | 521,28                     |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | DEMOLICOES                          | 06.13  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES              | M2    | 900,00 | 9,78                    | 8.802,00            | 17,62 | 11,50                   | 10.350,00                  |
| 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | DEMOLICOES                          | 06.14  | DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO | M2    | 450,00 | 14,69                   | 6.610,50            | 17,62 | 17,28                   | 7.776,00                   |



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                |       |   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|--------------------------------|-------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                      | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI%  | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 06   | RETRADAS DE PAREDE E TETO      | 06.15 | RETRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO                 | M2    | 9,00   | 31,43                  | 282,87              | 17,62 | 36,97                        | 332,73                    |
| 06   | REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | 06.16 | CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO   | M2    | 90,00  | 11,09                  | 998,10              | 17,62 | 13,04                        | 1.173,60                  |
| 06   | REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | 06.17 | REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS  | M     | 90,00  | 13,11                  | 1.179,90            | 17,62 | 15,42                        | 1.387,80                  |
| 06   | REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | 06.18 | CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"   | M     | 36,00  | 42,53                  | 1.531,08            | 17,62 | 50,02                        | 1.800,72                  |
| 06   | REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO | 06.19 | CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO  | M     | 45,00  | 42,94                  | 1.932,30            | 17,62 | 50,51                        | 2.272,95                  |
| 07   | FORROS                         | 07    | 07 FORROS   |       |        |                        |                     |       |                              | 62.904,06                 |
| 07   | FORROS                         | 07.01 | FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARLUGADO                                   | M2    | 27,00  | 136,66                 | 3.689,82            | 17,62 | 160,74                       | 4.339,98                  |
| 07   | FORROS                         | 07.02 | FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA  | M2    | 90,00  | 82,81                  | 7.452,90            | 17,62 | 97,40                        | 8.766,00                  |
| 07   | FORROS                         | 07.03 | ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"   | M2    | 90,00  | 26,89                  | 2.420,10            | 17,62 | 31,63                        | 2.846,70                  |
| 07   | FORROS                         | 07.04 | ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"   | M2    | 45,00  | 27,88                  | 1.254,60            | 17,62 | 32,79                        | 1.475,55                  |
| 07   | FORROS                         | 07.05 | ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM   | M2    | 270,00 | 21,22                  | 5.729,40            | 17,62 | 24,96                        | 6.739,20                  |
| 07   | FORROS                         | 07.06 | ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"   | M2    | 45,00  | 23,30                  | 1.048,50            | 17,62 | 27,41                        | 1.233,45                  |
| 07   | FORROS                         | 07.07 | FORRO EM LÁMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM   | M2    | 270,00 | 32,65                  | 8.815,50            | 17,62 | 38,40                        | 10.368,00                 |
| 07   | FORROS                         | 07.08 | ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC | M2    | 270,00 | 44,56                  | 12.031,20           | 17,62 | 52,41                        | 14.150,70                 |
| 07   | FORROS                         | 07.09 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO                           | M2    | 270,00 | 2,43                   | 656,10              | 17,62 | 2,86                         | 772,20                    |
| 07   | FORROS                         | 07.10 | DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO   | M2    | 90,00  | 3,35                   | 301,50              | 17,62 | 3,94                         | 354,60                    |
| 07   | FORROS                         | 07.11 | DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO  | M2    | 45,00  | 1,21                   | 54,45               | 17,62 | 1,42                         | 63,90                     |
| 07   | FORROS                         | 07.12 | DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.                                    | M2    | 45,00  | 1,21                   | 54,45               | 17,62 | 1,42                         | 63,90                     |
| 07   | FORROS                         | 07.13 | RETRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)                                    | M2    | 45,00  | 9,46                   | 425,70              | 17,62 | 11,13                        | 500,85                    |
| 07   | FORROS                         | 07.14 | RETRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS  | M2    | 90,00  | 5,07                   | 456,30              | 17,62 | 5,96                         | 536,40                    |
| 07   | FORROS                         | 07.15 | RETRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS  | M2    | 270,00 | 9,46                   | 2.554,20            | 17,62 | 11,13                        | 3.005,10                  |
| 07   | FORROS                         | 07.16 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS   | M2    | 45,00  | 5,07                   | 228,15              | 17,62 | 5,96                         | 268,20                    |
| 07   | FORROS                         | 07.17 | PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO                                | M     | 90,00  | 27,24                  | 2.451,60            | 17,62 | 32,04                        | 2.883,60                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                      |        |   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                            | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 07 FORROS  | SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO     | 07.18  | TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO                  | M2    | 45,00  | 84,86                  | 3.818,70            | 17,62 | 99,81                        | 4.491,45                  |
| 07 FORROS  | SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO     | 07.19  | REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA                                     | M2    | 9,00   | 4,18                   | 37,62               | 17,62 | 4,92                         | 44,28                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  |                                      | 08     | 08 REVESTIMENTOS DE PISOS   |       |        |                        |                     |       |                              | 720.460,77                |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS | 08.001 | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM                                 | M2    | 450,00 | 36,77                  | 16.546,50           | 17,62 | 43,25                        | 19.462,50                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS | 08.002 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM   | M2    | 450,00 | 9,09                   | 4.090,50            | 17,62 | 10,69                        | 4.810,50                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS | 08.003 | ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TUIOLOS CERAMICOS FURADOS           | M3    | 3,00   | 389,90                 | 1.169,70            | 17,62 | 458,60                       | 1.375,80                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS | 08.004 | ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREA 1:3 ESP=2,50CM                    | M2    | 450,00 | 27,93                  | 12.568,50           | 17,62 | 32,85                        | 14.782,50                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS | 08.005 | ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM         | M2    | 450,00 | 29,39                  | 13.225,50           | 17,62 | 34,57                        | 15.556,50                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.006 | CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG                   | M2    | 450,00 | 56,06                  | 25.227,00           | 17,62 | 65,94                        | 29.673,00                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.007 | PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA                      | M2    | 180,00 | 158,18                 | 28.472,40           | 17,62 | 186,05                       | 33.489,00                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.008 | PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA                 | M2    | 180,00 | 149,71                 | 26.947,80           | 17,62 | 176,09                       | 31.696,20                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.009 | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA                | M2    | 27,00  | 130,84                 | 3.532,68            | 17,62 | 153,89                       | 4.155,03                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.010 | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL               | M2    | 45,00  | 130,84                 | 5.887,80            | 17,62 | 153,89                       | 6.925,05                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.011 | BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL                               | M2    | 9,00   | 104,93                 | 944,37              | 17,62 | 123,42                       | 1.110,78                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.012 | BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL               | M2    | 9,00   | 193,87                 | 1.744,83            | 17,62 | 228,03                       | 2.052,27                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.013 | FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM | M     | 198,00 | 14,00                  | 2.772,00            | 17,62 | 16,47                        | 3.261,06                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS    | 08.014 | GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO                      | M2    | 45,00  | 153,10                 | 6.889,50            | 17,62 | 180,08                       | 8.103,60                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                     |        |   |       |        |                         |                      |       |                               |                            |
|--|-------------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.015 | PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E-8MM CINZA/CIMENTO COMUM   | M2    | 9,00   | 85,15                   | 766,35               | 17,62 | 100,15                        | 901,35                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.016 | SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAIE  | M2    | 9,00   | 448,00                  | 4.032,00             | 17,62 | 526,94                        | 4.742,46                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.017 | TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA   | M2    | 45,00  | 8,94                    | 402,30               | 17,62 | 10,52                         | 473,40                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.018 | BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA  | M2    | 9,00   | 191,14                  | 1.720,26             | 17,62 | 224,82                        | 2.023,38                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.019 | BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA  | M2    | 9,00   | 353,15                  | 3.178,35             | 17,62 | 415,38                        | 3.738,42                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.020 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI   | CJ    | 198,00 | 13,26                   | 2.625,48             | 17,62 | 15,60                         | 3.088,80                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.021 | PORCELANATO ESMALTADO   | M2    | 225,00 | 182,21                  | 40.997,25            | 17,62 | 214,32                        | 48.222,00                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.022 | CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM  | M2    | 90,00  | 124,35                  | 11.191,50            | 17,62 | 146,26                        | 13.169,40                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.023 | TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA  | M2    | 72,00  | 276,00                  | 19.872,00            | 17,62 | 324,63                        | 23.373,36                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.024 | SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO   | M2    | 9,00   | 119,26                  | 1.073,34             | 17,62 | 140,27                        | 1.262,43                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.025 | RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA  | M2    | 9,00   | 48,61                   | 437,49               | 17,62 | 57,18                         | 514,62                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.026 | CERAMICA ESMALT.ANTIDDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | M2    | 90,00  | 76,07                   | 6.846,30             | 17,62 | 89,47                         | 8.052,30                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS   | 08.027 | PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM  | M2    | 9,00   | 99,95                   | 899,55               | 17,62 | 117,56                        | 1.058,04                   |
| 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  | 45,70                   | 822,60               | 17,62 | 53,75                         | 967,50                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS | 08.029 | DEGRAU DE CONCRETO LISO   | M     | 18,00  | 107,84                  | 1.941,12             | 17,62 | 126,84                        | 2.283,12                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS | 08.030 | DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL  | M     | 9,00   | 178,40                  | 1.605,60             | 17,62 | 209,83                        | 1.888,47                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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 RODAPES  | 08.031 | M     | 36,00  | 21,50                   | 774,00              | 17,62 | 25,29                         | 910,44                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE RODAPES              | 08.032 | M     | 45,00  | 26,38                   | 1.187,10            | 17,62 | 31,03                         | 1.396,35                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES  | 08.033 | M     | 180,00 | 48,41                   | 8.713,80            | 17,62 | 56,94                         | 10.249,20                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE RODAPES              | 08.034 | M     | 450,00 | 20,59                   | 9.265,50            | 17,62 | 24,22                         | 10.899,00                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES  | 08.035 | M     | 45,00  | 28,54                   | 1.284,30            | 17,62 | 33,57                         | 1.510,65                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE RODAPES              | 08.036 | M     | 90,00  | 11,54                   | 1.038,60            | 17,62 | 13,57                         | 1.221,30                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.037 | M     | 9,00   | 21,32                   | 191,88              | 17,62 | 25,08                         | 225,72                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS             | 08.038 | M     | 9,00   | 105,35                  | 948,15              | 17,62 | 123,91                        | 1.115,19                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.039 | M     | 9,00   | 115,99                  | 1.043,91            | 17,62 | 136,43                        | 1.227,87                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS             | 08.040 | M     | 9,00   | 121,57                  | 1.094,13            | 17,62 | 142,99                        | 1.296,91                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.041 | M     | 9,00   | 139,05                  | 1.251,45            | 17,62 | 163,55                        | 1.471,95                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS             | 08.042 | M     | 36,00  | 129,28                  | 4.654,08            | 17,62 | 152,06                        | 5.474,16                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.043 | M     | 36,00  | 167,44                  | 6.027,84            | 17,62 | 196,94                        | 7.089,84                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS             | 08.044 | M     | 9,00   | 179,21                  | 1.612,89            | 17,62 | 210,79                        | 1.897,11                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.045 | M     | 18,00  | 217,39                  | 3.913,02            | 17,62 | 255,69                        | 4.602,42                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                      |        |   |       |        |                         |                      |       |                               |                            |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                            | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.046 | SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)       | M     | 9,00   | 229,00                  | 2.061,00             | 17,62 | 269,35                        | 2.424,15                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | 08.047 | SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)       | M     | 9,00   | 267,18                  | 2.404,62             | 17,62 | 314,26                        | 2.828,34                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PETORIS  | 08.048 | PE-02 PETORIL   | M     | 9,00   | 78,69                   | 708,21               | 17,62 | 92,56                         | 835,04                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.049 | DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO                                    | M3    | 90,00  | 227,53                  | 20.477,70            | 17,62 | 267,62                        | 24.085,80                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.050 | DEMOLICAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE | M2    | 45,00  | 27,48                   | 1.236,60             | 17,62 | 32,32                         | 1.454,40                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.051 | DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO                    | M2    | 27,00  | 19,62                   | 529,74               | 17,62 | 23,08                         | 623,16                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.052 | DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS                          | M2    | 27,00  | 17,66                   | 476,82               | 17,62 | 20,77                         | 560,79                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.053 | DEMOLICAO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS  | M2    | 9,00   | 8,82                    | 79,38                | 17,62 | 10,37                         | 93,33                      |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.054 | DEMOLICAO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO    | M2    | 45,00  | 6,99                    | 314,55               | 17,62 | 8,22                          | 369,90                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.055 | DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO                   | M     | 180,00 | 2,09                    | 376,20               | 17,62 | 2,46                          | 442,80                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                           | 08.056 | DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO                  | M     | 27,00  | 2,61                    | 70,47                | 17,62 | 3,07                          | 82,89                      |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | RECOLOCACOES DE PISOS                | 08.057 | RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO  | M2    | 45,00  | 4,80                    | 216,00               | 17,62 | 5,65                          | 254,25                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | RECOLOCACOES DE PISOS                | 08.058 | RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA                                   | M     | 45,00  | 9,88                    | 444,60               | 17,62 | 11,62                         | 522,90                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.059 | LASTRO DE CONCRETO  | M3    | 9,00   | 697,77                  | 6.279,93             | 17,62 | 820,72                        | 7.386,48                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.060 | LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM                           | M2    | 90,00  | 15,97                   | 1.437,30             | 17,62 | 18,78                         | 1.690,20                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.061 | DEGRAU DE CONCRETO LISO   | M     | 18,00  | 107,84                  | 1.941,12             | 17,62 | 126,84                        | 2.283,12                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.062 | ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO   | M2    | 9,00   | 9,79                    | 88,11                | 17,62 | 11,51                         | 103,59                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.063 | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM  | M2    | 360,00 | 26,73                   | 9.622,80             | 17,62 | 31,44                         | 11.318,40                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO      | 08.064 | SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)                     | M2    | 18,00  | 365,91                  | 6.586,38             | 17,62 | 430,38                        | 7.746,84                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                     | SUB-ETAPA                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---------------------------|---------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.065 | ISOLAMENTO COM LONA PRETA  | M2    | 450,00 | 3,81                    | 1.714,50             | 17,62 | 4,48                          | 2.016,00                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.066 | FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO                                       | M2    | 387,00 | 38,32                   | 14.829,84            | 17,62 | 45,07                         | 17.442,09                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.067 | PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA                                  | M2    | 18,00  | 147,46                  | 2.654,28             | 17,62 | 173,44                        | 3.121,92                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.068 | REPARO COMPLETO EM GRANIUTE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO         | M2    | 180,00 | 41,38                   | 7.448,40             | 17,62 | 48,67                         | 8.760,60                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.069 | ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM              | M2    | 450,00 | 30,47                   | 13.711,50            | 17,62 | 35,84                         | 16.128,00                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.070 | COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO      | M2    | 45,00  | 17,39                   | 782,55               | 17,62 | 20,45                         | 920,25                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.071 | SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM  | M2    | 18,00  | 535,62                  | 9.641,16             | 17,62 | 630,00                        | 11.340,00                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.072 | SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM    | M2    | 18,00  | 465,20                  | 8.373,60             | 17,62 | 547,17                        | 9.849,06                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.073 | REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA                                  | M2    | 18,00  | 4,80                    | 86,40                | 17,62 | 5,65                          | 101,70                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.074 | SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM  | M2    | 18,00  | 514,61                  | 9.262,98             | 17,62 | 605,28                        | 10.895,04                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.075 | SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)        | M2    | 18,00  | 435,51                  | 7.839,18             | 17,62 | 512,25                        | 9.220,50                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.076 | TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO                                    | M2    | 450,00 | 15,87                   | 7.141,50             | 17,62 | 18,67                         | 8.401,50                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.077 | TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELÇADO P/PISO DE CONCRETO                 | M2    | 225,00 | 33,23                   | 7.476,75             | 17,62 | 39,09                         | 8.795,25                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.078 | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO           | M2    | 450,00 | 61,04                   | 27.468,00            | 17,62 | 71,80                         | 32.310,00                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.079 | PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO | M2    | 9,00   | 63,05                   | 567,45               | 17,62 | 74,16                         | 667,44                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO | 08.080 | REPARO RODAPÉ EM GRANIUTE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO           | M     | 90,00  | 34,78                   | 3.130,20             | 17,62 | 40,91                         | 3.681,90                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                   |        |  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|-----------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                         | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO   | 08.081 | DEGRAU DE GRANILITE  | M     | 9,00   | 91,03                  | 819,27              | 17,62 | 107,07                       | 963,63                    |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO   | 08.082 | DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA   | M     | 9,00   | 115,10                 | 1.035,90            | 17,62 | 135,38                       | 1.218,42                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO   | 08.083 | TESTEIRA DE BORRACHA   | M     | 9,00   | 24,33                  | 218,97              | 17,62 | 28,62                        | 257,58                    |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO   | 08.084 | ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA  | M3    | 9,00   | 526,52                 | 4.738,68            | 17,62 | 619,29                       | 5.573,61                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.085 | PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA   | M2    | 180,00 | 158,18                 | 28.472,40           | 17,62 | 186,05                       | 33.489,00                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.086 | PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA | M2    | 90,00  | 123,10                 | 11.079,00           | 17,62 | 144,79                       | 13.031,10                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.087 | GUJAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP   | M     | 18,00  | 82,13                  | 1.478,34            | 17,62 | 96,60                        | 1.738,80                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.088 | SARIETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP   | M     | 18,00  | 76,06                  | 1.369,08            | 17,62 | 89,46                        | 1.610,28                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.089 | GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS  | M     | 18,00  | 46,18                  | 831,24              | 17,62 | 54,32                        | 977,76                    |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.090 | GA-02 GUIA E SARIETA   | M     | 18,00  | 103,43                 | 1.861,74            | 17,62 | 121,65                       | 2.189,70                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.091 | GA-03 GUIA E SARIETA TIPO PMSP   | M     | 18,00  | 119,44                 | 2.149,92            | 17,62 | 140,49                       | 2.528,82                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.092 | DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO   | M     | 27,00  | 79,51                  | 2.146,77            | 17,62 | 93,52                        | 2.525,04                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.093 | LASTRO DE CONCRETO - 5CM   | M2    | 270,00 | 34,88                  | 9.417,60            | 17,62 | 41,03                        | 11.078,10                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.094 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM  | M2    | 270,00 | 9,09                   | 2.454,30            | 17,62 | 10,69                        | 2.886,30                  |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | REVESTIMENTOS DE PISOS - EXTERNOS | 08.095 | CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG  | M2    | 270,00 | 56,06                  | 15.136,20           | 17,62 | 65,94                        | 17.803,80                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES   | 08.096 | QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA  | M2    | 342,00 | 66,50                  | 22.743,00           | 17,62 | 78,22                        | 26.751,24                 |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS  | DEMOLICOES                        | 08.097 | DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO  | M3    | 90,00  | 227,53                 | 20.477,70           | 17,62 | 267,62                       | 24.085,80                 |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA   | SUB-ETAPA                             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---|---------------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.098 | QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO                   | M2    | 90,00  | 83,08                   | 7.477,20            | 17,62 | 97,72                         | 8.794,80                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.099 | PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM          | M2    | 90,00  | 46,80                   | 4.212,00            | 17,62 | 55,05                         | 4.954,50                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.100 | LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM            | M2    | 90,00  | 15,97                   | 1.437,30            | 17,62 | 18,78                         | 1.690,20                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.101 | ISOLAMENTO COM LONA PRETA                                      | M2    | 90,00  | 3,81                    | 342,90              | 17,62 | 4,48                          | 409,20                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.102 | TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO                                | M2    | 90,00  | 15,87                   | 1.428,30            | 17,62 | 18,67                         | 1.680,30                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.103 | TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO            | M2    | 45,00  | 33,23                   | 1.495,35            | 17,62 | 39,09                         | 1.759,05                   |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.104 | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM                               | M2    | 9,00   | 26,73                   | 240,57              | 17,62 | 31,44                         | 282,96                     |
| 08 REVESTIMENTOS DE PISOS                       | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO | 08.105 | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO       | M2    | 9,00   | 61,04                   | 549,36              | 17,62 | 71,80                         | 646,20                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS |                                       | 09     | 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                |       |        |                         |                     |       |                               | 191.735,88                 |
| 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   | 2.215,25                | 2.215,25            | 17,62 | 2.605,58                      | 2.605,58                   |
| 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   | 2.287,48                | 2.287,48            | 17,62 | 2.690,53                      | 2.690,53                   |
| 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   | 1.009,48                | 5.047,40            | 17,62 | 1.187,35                      | 5.996,75                   |
| 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   | 1.060,41                | 5.302,05            | 17,62 | 1.247,25                      | 6.236,25                   |



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                    |       |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                          | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.05 | PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM       | UN    | 1,00   | 1.458,00                | 1.458,00            | 17,62 | 1.714,90                      | 1.714,90                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.06 | PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM       | UN    | 1,00   | 1.547,62                | 1.547,62            | 17,62 | 1.820,31                      | 1.820,31                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.07 | PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM       | UN    | 1,00   | 1.602,54                | 1.602,54            | 17,62 | 1.884,91                      | 1.884,91                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.08 | PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM       | UN    | 1,00   | 1.516,16                | 1.516,16            | 17,62 | 1.783,31                      | 1.783,31                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.09 | PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM        | UN    | 5,00   | 1.006,64                | 5.033,20            | 17,62 | 1.184,01                      | 5.920,05                   |
| 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   | 479,05                  | 479,05              | 17,62 | 563,46                        | 563,46                     |
| 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   | 573,95                  | 2.869,75            | 17,62 | 675,08                        | 3.375,40                   |
| 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   | 1.738,60                | 1.738,60            | 17,62 | 2.044,94                      | 2.044,94                   |
| 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   | 1.817,37                | 1.817,37            | 17,62 | 2.137,59                      | 2.137,59                   |
| 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   | 1.677,12                | 1.677,12            | 17,62 | 1.972,63                      | 1.972,63                   |
| 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   | 1.745,35                | 8.726,75            | 17,62 | 2.052,88                      | 10.264,40                  |
| 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   | 1.077,63                | 5.388,15            | 17,62 | 1.267,51                      | 6.337,55                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.17 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACIA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.               | UN    | 5,00   | 2.026,21                | 10.131,05           | 17,62 | 2.383,23                      | 11.916,15                  |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA   | SUB-ETAPA                          | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---|------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.18 | PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF. MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)                                   | UN    | 1,00   | 2.883,83                | 2.883,83            | 17,62 | 3.391,96                      | 3.391,96                   |
| 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   | 2.732,55                | 2.732,55            | 17,62 | 3.214,03                      | 3.214,03                   |
| 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   | 1.753,95                | 1.753,95            | 17,62 | 2.063,00                      | 2.063,00                   |
| 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   | 1.787,70                | 1.787,70            | 17,62 | 2.102,69                      | 2.102,69                   |
| 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   | 1.058,78                | 1.058,78            | 17,62 | 1.245,34                      | 1.245,34                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.23 | PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN    | 1,00   | 1.115,85                | 1.115,85            | 17,62 | 1.312,46                      | 1.312,46                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO | 09.24 | PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.  | UN    | 5,00   | 1.338,57                | 6.692,85            | 17,62 | 1.574,43                      | 7.872,15                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | COMPONENTES                        | 09.25 | RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)   | UN    | 3,00   | 81,37                   | 244,11              | 17,62 | 95,71                         | 287,13                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | DEMOLICOES                         | 09.26 | DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO                                   | M2    | 3,00   | 5,19                    | 15,57               | 17,62 | 6,10                          | 18,30                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS                           | 09.27 | RETRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS  | UN    | 45,00  | 10,54                   | 474,30              | 17,62 | 12,40                         | 558,00                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS                           | 09.28 | RETRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA  | UN    | 45,00  | 46,10                   | 2.074,50            | 17,62 | 54,22                         | 2.439,90                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS                           | 09.29 | RETRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS  | M     | 9,00   | 1,47                    | 13,23               | 17,62 | 1,73                          | 15,57                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS                           | 09.30 | RETRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES  | M     | 9,00   | 8,42                    | 75,78               | 17,62 | 9,90                          | 89,10                      |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA   | SUB-ETAPA   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---|---|-------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 09.31 | RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR  | UN    | 9,00   | 10,54                   | 94,86               | 17,62 | 12,40                         | 111,60                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 09.32 | RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARIETAS E FECHAD SOBREPOR       | UN    | 9,00   | 4,21                    | 37,89               | 17,62 | 4,95                          | 44,55                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 09.33 | RETIRADA DE DOBRADIÇAS   | UN    | 9,00   | 4,21                    | 37,89               | 17,62 | 4,95                          | 44,55                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.34 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA   | UN    | 3,00   | 84,53                   | 253,59              | 17,62 | 99,42                         | 298,26                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.35 | RECOLOCAÇÃO DE BATES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA                                      | UN    | 3,00   | 52,66                   | 157,98              | 17,62 | 61,94                         | 185,82                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.36 | RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS   | M     | 9,00   | 1,91                    | 17,19               | 17,62 | 2,25                          | 20,25                      |
| 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   | 21,32                   | 63,96               | 17,62 | 25,08                         | 75,24                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.38 | RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR   | UN    | 9,00   | 61,09                   | 549,81              | 17,62 | 71,85                         | 646,85                     |
| 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   | 49,56                   | 446,04              | 17,62 | 58,29                         | 524,81                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.40 | RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS  | UN    | 9,00   | 6,53                    | 58,77               | 17,62 | 7,68                          | 69,12                      |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.41 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA  | M2    | 9,00   | 156,51                  | 1.408,59            | 17,62 | 184,09                        | 1.656,81                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.42 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR   | M2    | 9,00   | 514,16                  | 4.627,44            | 17,62 | 604,75                        | 5.442,75                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA   | SUB-ETAPA   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                 | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---|---|-------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.43 | PORTA MADEIRA ALMOFADADA                               | M2    | 2,00   | 493,74                  | 987,48              | 17,62 | 580,74                        | 1.161,48                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.44 | PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA                              | M2    | 9,00   | 522,46                  | 4.702,14            | 17,62 | 614,52                        | 5.530,68                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.45 | PORTA TIPO VENEZIANA                                   | M2    | 9,00   | 579,70                  | 5.217,30            | 17,62 | 681,84                        | 6.136,56                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.46 | FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS             | M2    | 9,00   | 608,58                  | 5.477,22            | 17,62 | 715,81                        | 6.442,29                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.47 | BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA      | M2    | 9,00   | 141,56                  | 1.274,04            | 17,62 | 166,50                        | 1.498,50                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.48 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA    | CI    | 9,00   | 242,43                  | 2.181,87            | 17,62 | 285,15                        | 2.566,35                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.49 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA | CI    | 9,00   | 243,38                  | 2.190,42            | 17,62 | 286,26                        | 2.576,34                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.50 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA    | CI    | 9,00   | 326,60                  | 2.939,40            | 17,62 | 384,15                        | 3.457,35                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.51 | BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA     | M     | 9,00   | 184,54                  | 1.660,86            | 17,62 | 217,06                        | 1.953,54                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.52 | GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA                | CI    | 9,00   | 28,39                   | 255,51              | 17,62 | 33,39                         | 300,51                     |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA   | SUB-ETAPA   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|---|---|-------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.53 | GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM                                       | M     | 9,00   | 10,70                   | 96,30                | 17,62 | 12,59                         | 113,31                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.54 | GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM                                       | M     | 18,00  | 11,89                   | 214,02               | 17,62 | 13,99                         | 251,82                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.55 | LOUSA QUADRICULADA L=4,61M MOD. LG-01                            | UN    | 1,00   | 2.493,56                | 2.493,56             | 17,62 | 2.932,93                      | 2.932,93                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.56 | CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA                          | M2    | 1,00   | 192,65                  | 192,65               | 17,62 | 226,59                        | 226,59                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.57 | FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR                        | JG    | 1,00   | 319,30                  | 319,30               | 17,62 | 375,56                        | 375,56                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.58 | FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR                        | JG    | 1,00   | 156,95                  | 156,95               | 17,62 | 184,60                        | 184,60                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.59 | FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO" | JG    | 5,00   | 120,02                  | 600,10               | 17,62 | 141,17                        | 705,85                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.60 | FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES                    | UN    | 3,00   | 134,05                  | 402,15               | 17,62 | 157,67                        | 473,01                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.61 | DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO       | UN    | 27,00  | 32,32                   | 872,64               | 17,62 | 38,01                         | 1.026,27                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPOSTOS - NENTES - CONSERVACAO | 09.62 | DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO                         | UN    | 27,00  | 19,04                   | 514,08               | 17,62 | 22,39                         | 604,53                     |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |       |  |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|--|---|-------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.63 | DOB RADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2" | UN    | 27,00  | 30,72                  | 829,44              | 17,62 | 36,13                         | 975,51                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.64 | DOB RADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO                      | UN    | 27,00  | 30,72                  | 829,44              | 17,62 | 36,13                         | 975,51                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.65 | CREMONA COMPLETO   | JG    | 3,00   | 366,24                 | 1.098,72            | 17,62 | 430,77                        | 1.292,31                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.66 | VARETA PARA CREMONA  | M     | 9,00   | 45,21                  | 406,89              | 17,62 | 53,18                         | 478,62                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.67 | FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM                            | UN    | 9,00   | 22,64                  | 203,76              | 17,62 | 26,63                         | 239,67                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.68 | DOB RADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"      | UN    | 9,00   | 29,25                  | 263,25              | 17,62 | 34,40                         | 309,60                     |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPO NENTES - CONSERVACAO | 09.69 | FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)            | UN    | 9,00   | 319,30                 | 2.873,70            | 17,62 | 375,56                        | 3.380,04                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RELOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.70 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM                  | UN    | 9,00   | 273,35                 | 2.460,15            | 17,62 | 321,51                        | 2.893,59                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RELOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.71 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM                  | UN    | 9,00   | 285,86                 | 2.572,74            | 17,62 | 336,23                        | 3.026,07                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RELOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.72 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM                  | UN    | 9,00   | 311,48                 | 2.803,32            | 17,62 | 366,36                        | 3.297,24                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RELOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES                 | 09.73 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM                 | UN    | 9,00   | 263,14                 | 2.368,26            | 17,62 | 309,51                        | 2.785,59                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |  |       |  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|--|-------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                    | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES | 09.74 | PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM                       | UN    | 9,00   | 265,99                 | 2.393,91            | 17,62 | 312,86                       | 2.815,74                  |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES | 09.75 | PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM                       | UN    | 9,00   | 316,93                 | 2.852,37            | 17,62 | 372,77                       | 3.354,93                  |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES | 09.76 | PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM                                   | UN    | 3,00   | 844,44                 | 2.533,32            | 17,62 | 993,23                       | 2.979,69                  |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES | 09.77 | PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM                                   | UN    | 3,00   | 875,90                 | 2.627,70            | 17,62 | 1.030,23                     | 3.090,69                  |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | RECOLOCACOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPO NENTES | 09.78 | PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM                                   | UN    | 3,00   | 930,82                 | 2.792,46            | 17,62 | 1.094,83                     | 3.284,49                  |
| 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 | CI    | 5,00   | 105,04                 | 525,20              | 17,62 | 123,55                       | 617,75                    |
| 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   | 96,30                  | 481,50              | 17,62 | 113,27                       | 566,35                    |
| 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   | 30,54                  | 30,54               | 17,62 | 35,92                        | 35,92                     |
| 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   | 42,84                  | 42,84               | 17,62 | 50,39                        | 50,39                     |
| 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   | 49,78                  | 49,78               | 17,62 | 58,55                        | 58,55                     |
| 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   | 9,62                   | 9,62                | 17,62 | 11,32                        | 11,32                     |
| 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   | 13,81                  | 13,81               | 17,62 | 16,24                        | 16,24                     |
| 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   | 13,93                  | 13,93               | 17,62 | 16,38                        | 16,38                     |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |        |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | MARCEARIA EM GERAL                              | 09.87  | LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL  | M2    | 54,00  | 126,49                  | 6.830,46            | 17,62 | 148,78                        | 8.034,12                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | MARCEARIA EM GERAL                              | 09.88  | FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO | M     | 45,00  | 94,20                   | 4.239,00            | 17,62 | 110,80                        | 4.986,00                   |
| 09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS                                  | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23 | 09.89  | ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA   | UN    | 5,00   | 120,89                  | 604,45              | 17,62 | 142,19                        | 710,95                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   |   | 10     | 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS  |       |        |                         |                     |       |                               | 809.400,12                 |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.001 | EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM  | UN    | 5,00   | 549,46                  | 2.747,30            | 17,62 | 646,27                        | 3.231,35                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.002 | EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM   | UN    | 5,00   | 1.085,28                | 5.426,40            | 17,62 | 1.276,51                      | 6.382,55                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.003 | EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM   | UN    | 5,00   | 1.495,71                | 7.478,55            | 17,62 | 1.759,25                      | 8.796,25                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.004 | EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM   | UN    | 5,00   | 1.226,75                | 6.133,75            | 17,62 | 1.442,90                      | 7.214,50                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.005 | EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM  | UN    | 5,00   | 1.509,37                | 7.546,85            | 17,62 | 1.775,32                      | 8.876,60                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.006 | EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM  | UN    | 5,00   | 1.867,49                | 9.337,45            | 17,62 | 2.196,54                      | 10.982,70                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.007 | EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM  | UN    | 5,00   | 845,63                  | 4.228,15            | 17,62 | 994,63                        | 4.973,15                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES    | 10.008 | EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM   | UN    | 5,00   | 1.792,62                | 8.963,10            | 17,62 | 2.108,48                      | 10.542,40                  |



### LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.009 | EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM        | M2    | 5,00   | 718,27                 | 3.591,35            | 17,62 | 844,83                        | 4.224,15                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.010 | EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM                             | UN    | 5,00   | 1.286,89               | 6.434,45            | 17,62 | 1.513,64                      | 7.568,20                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.011 | CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES                                  | M2    | 5,00   | 1.125,56               | 5.627,80            | 17,62 | 1.323,88                      | 6.619,40                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.012 | CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS  | M2    | 5,00   | 1.022,29               | 5.111,45            | 17,62 | 1.202,42                      | 6.012,10                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.013 | CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE               | M2    | 5,00   | 786,38                 | 3.931,90            | 17,62 | 924,94                        | 4.624,70                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.014 | EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)                   | UN    | 5,00   | 1.149,04               | 5.745,20            | 17,62 | 1.351,50                      | 6.757,50                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.015 | EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)                            | UN    | 5,00   | 953,61                 | 4.768,05            | 17,62 | 1.121,64                      | 5.608,20                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.016 | EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)                        | UN    | 5,00   | 1.389,26               | 6.946,30            | 17,62 | 1.634,05                      | 8.170,25                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.017 | CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES                               | M2    | 5,00   | 1.177,30               | 5.886,50            | 17,62 | 1.384,74                      | 6.923,70                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.018 | VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50 | M2    | 5,00   | 553,30                 | 2.766,50            | 17,62 | 650,79                        | 3.253,95                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.019 | PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA                       | UN    | 5,00   | 2.182,85               | 10.914,25           | 17,62 | 2.567,47                      | 12.837,35                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.020 | PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM                            | UN    | 1,00   | 7.147,56               | 7.147,56            | 17,62 | 8.406,96                      | 8.406,96                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.021 | PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)                          | UN    | 1,00   | 3.777,20               | 3.777,20            | 17,62 | 4.442,74                      | 4.442,74                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.022 | PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)                       | UN    | 5,00   | 2.527,33                | 12.636,65           | 17,62 | 2.972,65                      | 14.863,25                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.023 | PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM                         | UN    | 5,00   | 2.720,34                | 13.601,70           | 17,62 | 3.195,66                      | 15.998,30                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.024 | PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA            | UN    | 1,00   | 3.337,28                | 3.337,28            | 17,62 | 3.925,31                      | 3.925,31                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.025 | PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)                                   | M2    | 5,00   | 1.554,80                | 7.774,00            | 17,62 | 1.828,76                      | 9.143,80                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.026 | PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=140CM   | UN    | 2,00   | 4.463,89                | 8.927,78            | 17,62 | 5.250,43                      | 10.500,86                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.027 | PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=82CM    | UN    | 5,00   | 2.854,61                | 14.273,05           | 17,62 | 3.357,59                      | 16.787,95                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.028 | PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFORADA L=180CM     | UN    | 2,00   | 5.846,95                | 11.693,90           | 17,62 | 6.877,18                      | 13.754,36                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.029 | PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM     | UN    | 1,00   | 2.750,16                | 2.750,16            | 17,62 | 3.234,74                      | 3.234,74                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.030 | PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM                                 | UN    | 5,00   | 2.261,72                | 11.308,60           | 17,62 | 2.660,24                      | 13.301,20                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.031 | PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA 90X260CM | UN    | 5,00   | 1.699,20                | 8.496,00            | 17,62 | 1.998,60                      | 9.993,00                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.032 | PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)             | UN    | 5,00   | 2.847,11                | 14.235,55           | 17,62 | 3.348,77                      | 16.743,85                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | PORTAS, PORTÕES E GRADIS                              | 10.033 | PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA                       | M2    | 5,00   | 331,74                  | 1.658,70            | 17,62 | 390,19                        | 1.950,95                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.034 | PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO             | UN    | 5,00   | 2.848,35                | 14.241,75           | 17,62 | 3.350,23                      | 16.751,15                  |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.035 | PF-33 PORTA EM CHAPA DE ACO 180X215CM                                 | UN    | 1,00   | 5.511,15                | 5.511,15            | 17,62 | 6.482,21                      | 6.482,21                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.036 | PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15                        | M2    | 5,00   | 2.193,84                | 10.969,20           | 17,62 | 2.580,39                      | 12.901,95                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.037 | PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)                      | UN    | 1,00   | 3.179,91                | 3.179,91            | 17,62 | 3.740,21                      | 3.740,21                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.038 | PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO                                | M2    | 5,00   | 293,80                  | 1.469,00            | 17,62 | 345,57                        | 1.727,85                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.039 | PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO  | M2    | 5,00   | 672,65                  | 3.363,25            | 17,62 | 791,17                        | 3.955,85                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.040 | PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO                              | M2    | 5,00   | 983,28                  | 4.916,40            | 17,62 | 1.156,53                      | 5.782,65                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.041 | ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M       | M     | 5,00   | 125,31                  | 626,55              | 17,62 | 147,39                        | 736,95                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.042 | ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS                     | M     | 5,00   | 116,75                  | 583,75              | 17,62 | 137,32                        | 686,60                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.043 | TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO   | UN    | 5,00   | 855,41                  | 4.277,05            | 17,62 | 1.006,13                      | 5.030,65                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.044 | AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO                                      | UN    | 5,00   | 651,86                  | 3.259,30            | 17,62 | 766,72                        | 3.833,60                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.045 | BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES  | UN    | 5,00   | 827,88                  | 4.139,40            | 17,62 | 973,75                        | 4.866,75                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.046 | BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA  | UN    | 5,00   | 1.689,46                | 8.447,30            | 17,62 | 1.987,14                      | 9.935,70                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.047 | TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDUJADO - REQUADRO DE FERRO | M2    | 5,00   | 416,33                  | 2.081,65            | 17,62 | 489,69                        | 2.448,45                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|--|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.048 | EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)                                      | M     | 1,00   | 685,94                  | 685,94               | 17,62 | 806,80                        | 806,80                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.049 | EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA                      | M     | 1,00   | 1.182,49                | 1.182,49             | 17,62 | 1.390,84                      | 1.390,84                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.050 | TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL   | M2    | 5,00   | 947,34                  | 4.736,70             | 17,62 | 1.114,26                      | 5.571,30                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.051 | GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM             | M2    | 5,00   | 691,82                  | 3.459,10             | 17,62 | 813,72                        | 4.068,60                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.052 | GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"      | UN    | 5,00   | 699,45                  | 3.497,25             | 17,62 | 822,69                        | 4.113,45                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.053 | CHAPA PERFORADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%     | M2    | 9,00   | 430,80                  | 3.877,20             | 17,62 | 506,71                        | 4.560,39                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.054 | PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM                        | M     | 18,00  | 161,48                  | 2.906,64             | 17,62 | 189,93                        | 3.418,74                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.055 | TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS                            | M2    | 9,00   | 47,84                   | 430,56               | 17,62 | 56,27                         | 506,43                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.056 | TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS                          | M2    | 9,00   | 320,15                  | 2.881,35             | 17,62 | 376,56                        | 3.389,04                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.057 | BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO                              | CJ    | 9,00   | 572,29                  | 5.150,61             | 17,62 | 673,13                        | 6.058,17                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.058 | CO-27 CORRIMÃO DUPLIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO                       | M     | 9,00   | 556,73                  | 5.010,57             | 17,62 | 654,83                        | 5.893,47                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.059 | CO-28 CORRIMÃO DUPLIO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO | M     | 9,00   | 945,01                  | 8.505,09             | 17,62 | 1.111,52                      | 10.003,68                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMP ONENTES | 10.060 | CO-29 CORRIMÃO DUPLIO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO         | M     | 9,00   | 1.129,76                | 10.167,84            | 17,62 | 1.328,82                      | 11.959,38                  |



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.061 | CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO FORNECIDO E INSTALADO                             | M     | 9,00   | 617,60                   | 5.558,40              | 17,62 | 726,42                        | 6.557,78                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.062 | QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES                                  | M2    | 126,00 | 30,58                    | 3.853,08              | 17,62 | 35,97                         | 4.552,22                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.063 | CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO FORNECIDO E INSTALADO                                 | M     | 5,00   | 259,38                   | 1.296,90              | 17,62 | 305,08                        | 1.525,40                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.064 | CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO       | M     | 9,00   | 699,36                   | 6.294,24              | 17,62 | 822,59                        | 7.403,31                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.065 | CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO              | M     | 5,00   | 926,72                   | 4.633,60              | 17,62 | 1.090,01                      | 5.450,05                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.066 | EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR                      | UN    | 5,00   | 910,63                   | 4.553,15              | 17,62 | 1.071,08                      | 5.355,40                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.067 | CAIXILHARIA EM ALUMINIO  | KG    | 9,00   | 120,08                   | 1.080,72              | 17,62 | 141,24                        | 1.271,16                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.068 | CAIXILHARIA EM FERRO   | KG    | 9,00   | 49,64                    | 446,76                | 17,62 | 58,39                         | 525,51                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.069 | CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.                        | M     | 36,00  | 469,15                   | 16.889,40             | 17,62 | 551,81                        | 19.865,16                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.070 | CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE   | M     | 45,00  | 566,14                   | 25.476,30             | 17,62 | 665,89                        | 29.965,05                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.071 | CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE           | M     | 36,00  | 607,16                   | 21.857,76             | 17,62 | 714,14                        | 25.709,04                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.072 | CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE                       | M     | 5,00   | 367,12                   | 1.835,60              | 17,62 | 431,81                        | 2.159,05                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS                                   | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.073 | CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | M     | 5,00   | 436,17                   | 2.180,85              | 17,62 | 513,02                        | 2.565,10                   |

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: andrômeda.engenharia@gmail.com

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS     | 10.074 | CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE              | M     | 5,00   | 702,31                  | 3.511,55             | 17,62 | 826,06                        | 4.130,30                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS     | 10.075 | CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | M     | 5,00   | 408,14                  | 2.040,70             | 17,62 | 480,05                        | 2.400,25                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS     | 10.076 | CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE    | M     | 18,00  | 1.237,64                | 22.277,52            | 17,62 | 1.455,71                      | 26.202,78                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS     | 10.077 | CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE    | M     | 5,00   | 1.376,73                | 6.883,65             | 17,62 | 1.619,31                      | 8.096,55                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | DEMOLICOES  | 10.078 | DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS                               | UN    | 9,00   | 3,11                    | 27,99                | 17,62 | 3,66                          | 32,94                      |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.079 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | M2    | 45,00  | 24,23                   | 1.090,35             | 17,62 | 28,50                         | 1.282,50                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.080 | RETRADA DE TELA   | M2    | 45,00  | 7,14                    | 321,30               | 17,62 | 8,40                          | 378,00                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.081 | RETRADA DE BATENTES   | UN    | 9,00   | 41,54                   | 373,86               | 17,62 | 48,86                         | 439,74                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.082 | RETRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA  | UN    | 45,00  | 12,60                   | 567,00               | 17,62 | 14,82                         | 666,90                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.083 | RETRADA DE ALAVANCA   | UN    | 45,00  | 10,08                   | 453,60               | 17,62 | 11,86                         | 533,70                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RETRADAS  | 10.084 | RETRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO                                      | M     | 9,00   | 27,69                   | 249,21               | 17,62 | 32,57                         | 293,13                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.085 | RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | M2    | 9,00   | 34,61                   | 311,49               | 17,62 | 40,71                         | 366,39                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | 10.086 | RECOLOCAÇÃO DE BATENTES   | UN    | 9,00   | 45,00                   | 405,00               | 17,62 | 52,93                         | 476,37                     |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
|--|---|--------|--|-------|--------|--------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS           | 10.087 | RECOLOCACAO DE TELA  | M2    | 18,00  | 9,39                     | 169,02                | 17,62 | 11,04                         | 198,72                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS           | 10.088 | RECOLOCACÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA   | M     | 45,00  | 30,27                    | 1.362,15              | 17,62 | 35,60                         | 1.602,00                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS           | 10.089 | RECOLOCACÃO DE ALAVANCA  | UN    | 36,00  | 27,74                    | 998,64                | 17,62 | 32,63                         | 1.174,68                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | RECOLOCACÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS           | 10.090 | RECOLOCACÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO                        | M     | 18,00  | 27,69                    | 498,42                | 17,62 | 32,57                         | 586,26                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.091 | CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO                                   | M2    | 9,00   | 1.125,56                 | 10.130,04             | 17,62 | 1.323,88                      | 11.914,92                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.092 | CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO   | M2    | 9,00   | 1.022,29                 | 9.200,61              | 17,62 | 1.202,42                      | 10.821,78                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.093 | PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS                                    | M2    | 5,00   | 279,71                   | 1.398,55              | 17,62 | 328,99                        | 1.644,95                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.094 | PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO         | M2    | 3,00   | 626,71                   | 1.880,13              | 17,62 | 737,14                        | 2.211,42                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.095 | PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO         | M2    | 3,00   | 606,90                   | 1.820,70              | 17,62 | 713,84                        | 2.141,52                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.096 | TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV. | M2    | 45,00  | 198,96                   | 8.953,20              | 17,62 | 234,02                        | 10.530,90                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.097 | CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM                                  | M2    | 9,00   | 326,75                   | 2.940,75              | 17,62 | 384,32                        | 3.459,88                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.098 | BRACO DE ALAVANCA DE FERRO   | M     | 9,00   | 35,29                    | 317,61                | 17,62 | 41,51                         | 373,59                     |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                       | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.099 | ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE                            | UN    | 9,00   | 31,02                   | 279,18              | 17,62 | 36,49                         | 328,41                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.100 | PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER | UN    | 9,00   | 80,66                   | 725,94              | 17,62 | 94,87                         | 853,83                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.101 | CADEADO E PORTA CADEADO                                      | UN    | 5,00   | 35,95                   | 179,75              | 17,62 | 42,28                         | 211,40                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.102 | LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES                  | M2    | 540,00 | 7,65                    | 4.131,00            | 17,62 | 9,00                          | 4.860,00                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.103 | FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)                                  | KG    | 172,00 | 49,64                   | 8.538,08            | 17,62 | 58,39                         | 10.043,08                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.104 | CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO                          | M2    | 9,00   | 853,22                  | 7.678,98            | 17,62 | 1.003,56                      | 9.032,04                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.105 | FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO          | M2    | 9,00   | 605,07                  | 5.445,63            | 17,62 | 711,68                        | 6.405,12                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.106 | CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO                       | M2    | 9,00   | 748,05                  | 6.732,45            | 17,62 | 879,86                        | 7.918,74                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.107 | BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO                                | M     | 9,00   | 40,28                   | 362,52              | 17,62 | 47,38                         | 426,42                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVACAO | 10.108 | PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"        | UN    | 9,00   | 19,59                   | 176,31              | 17,62 | 23,04                         | 207,36                     |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                 | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI) | CUSTO TOTAL (\$/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.109 | FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM) | M     | 9,00   | 825,63                  | 7.430,67             | 17,62 | 971,11                        | 8.739,99                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.110 | FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)   | M     | 9,00   | 920,28                  | 8.282,52             | 17,62 | 1.082,43                      | 9.741,87                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.111 | FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)  | M     | 9,00   | 989,50                  | 8.905,50             | 17,62 | 1.163,85                      | 10.474,65                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.112 | PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO   | M2    | 3,00   | 648,60                  | 1.945,80             | 17,62 | 762,88                        | 2.288,64                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.113 | PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA                                       | M2    | 3,00   | 837,01                  | 2.511,03             | 17,62 | 984,49                        | 2.953,47                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.114 | PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)   | UN    | 1,00   | 5.224,19                | 5.224,19             | 17,62 | 6.144,69                      | 6.144,69                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.115 | PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)   | UN    | 1,00   | 6.391,78                | 6.391,78             | 17,62 | 7.518,01                      | 7.518,01                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.116 | PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)   | UN    | 3,00   | 4.572,00                | 13.716,00            | 17,62 | 5.377,59                      | 16.132,77                  |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.117 | PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)                               | UN    | 1,00   | 8.095,65                | 8.095,65             | 17,62 | 9.522,10                      | 9.522,10                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.118 | PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)                               | UN    | 1,00   | 5.481,58                | 5.481,58             | 17,62 | 6.447,43                      | 6.447,43                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.119 | FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZACAO 120-H<200 CM (ALAMBRADO)             | M2    | 9,00   | 692,04                  | 6.228,36             | 17,62 | 813,98                        | 7.325,82                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS PARA FECHAMENTOS | 10.120 | FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZACAO (GRADIL ELETROFUNDIDO)               | M2    | 3,00   | 329,23                  | 987,69               | 17,62 | 387,24                        | 1.161,72                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | DEMOLICOES                | 10.121 | DEMOLICÃO DE TUBO DE F. G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO    | UN    | 1,00   | 20,30                   | 20,30                | 17,62 | 23,88                         | 23,88                      |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | DEMOLICOES                                      | 10.122 | DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO   | M2    | 612,00 | 1,72                    | 1.052,64            | 17,62 | 2,02                          | 1.236,24                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO           | 10.123 | FERRO TRABALHADO (GRADIL)  | KG    | 9,00   | 33,12                   | 298,08              | 17,62 | 38,96                         | 350,64                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | SERVICOS COMPLEMENTARE S- CONSERVACAO           | 10.124 | TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"  | M2    | 90,00  | 69,97                   | 6.297,30            | 17,62 | 82,30                         | 7.407,00                   |
| 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  | 92,93                   | 4.181,85            | 17,62 | 109,30                        | 4.918,50                   |
| 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   | 63,89                   | 191,67              | 17,62 | 75,15                         | 225,45                     |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | PORTA EM ALUMINIO                               | 10.127 | PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA   | M2    | 9,00   | 833,83                  | 7.504,47            | 17,62 | 980,75                        | 8.826,75                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | PORTA EM ALUMINIO                               | 10.128 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA   | M2    | 9,00   | 882,08                  | 7.938,72            | 17,62 | 1.037,50                      | 9.337,50                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | PORTA EM ALUMINIO                               | 10.129 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA  | M2    | 9,00   | 506,13                  | 4.555,17            | 17,62 | 595,31                        | 5.357,79                   |
| 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  | CI    | 3,00   | 585,30                  | 1.755,90            | 17,62 | 688,43                        | 2.065,29                   |
| 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   | CI    | 3,00   | 1.338,91                | 4.016,73            | 17,62 | 1.574,83                      | 4.724,49                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28 | 10.132 | BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M | CI    | 5,00   | 1.162,00                | 5.810,00            | 17,62 | 1.366,74                      | 6.833,70                   |
| 10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS | REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28 | 10.133 | BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M | CI    | 5,00   | 1.234,96                | 6.174,80            | 17,62 | 1.452,56                      | 7.262,80                   |
| 11 VIDROS                                      |   | 11     | 11 VIDROS  |       |        |                         |                     |       |                               | 54.595,62                  |
| 11 VIDROS                                      | SERVICOS EM VIDROS                              | 11.01  | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM  | M2    | 9,00   | 83,99                   | 755,91              | 17,62 | 98,79                         | 889,11                     |
| 11 VIDROS                                      | SERVICOS EM VIDROS                              | 11.02  | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM  | M2    | 180,00 | 106,10                  | 19.098,00           | 17,62 | 124,79                        | 22.462,20                  |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                 | SUB-ETAPA            | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-----------------------|----------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 11 VIDROS             | SERVICOS EM VIDROS   | 11.03 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM   | M2    | 54,00  | 146,17                  | 7.893,18             | 17,62 | 171,93                        | 9.284,22                   |
| 11 VIDROS             | SERVICOS EM VIDROS   | 11.04 | VIDRO LISO FOSCO (DESPOILDO) ESPESS 3 MM  | M2    | 18,00  | 206,98                  | 3.725,64             | 17,62 | 243,45                        | 4.382,10                   |
| 11 VIDROS             | SERVICOS EM VIDROS   | 11.05 | VIDRO IMPRESSO INCOLOR [E=4MM)  | M2    | 9,00   | 112,01                  | 1.008,09             | 17,62 | 131,75                        | 1.185,75                   |
| 11 VIDROS             | SERVICOS EM VIDROS   | 11.06 | FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM (CX/ELEVADOR)                              | M2    | 9,00   | 1.066,03                | 9.594,27             | 17,62 | 1.253,86                      | 11.284,74                  |
| 11 VIDROS             | SERVICOS DE ESPELHOS | 11.07 | EP-01 ESPELHO   | UN    | 9,00   | 378,08                  | 3.402,72             | 17,62 | 444,70                        | 4.002,30                   |
| 11 VIDROS             | RETRADAS             | 11.08 | RETRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETRADA DE BAGUETES                           | M2    | 90,00  | 10,44                   | 939,60               | 17,62 | 12,28                         | 1.105,20                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES |                      | 12    | 12 IMPERMEABILIZAÇÕES   |       |        |                         |                      |       |                               | 253.442,43                 |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.01 | IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO                         | M2    | 9,00   | 56,84                   | 511,56               | 17,62 | 66,86                         | 601,74                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.02 | IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA                      | M2    | 45,00  | 82,25                   | 3.701,25             | 17,62 | 96,74                         | 4.353,30                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.03 | IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS   | M2    | 45,00  | 10,44                   | 469,80               | 17,62 | 12,28                         | 552,60                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.04 | IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS | M2    | 45,00  | 19,80                   | 891,00               | 17,62 | 23,29                         | 1.048,05                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.05 | IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO                                  | M2    | 45,00  | 160,92                  | 7.241,40             | 17,62 | 189,27                        | 8.517,15                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.06 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM                                     | M2    | 45,00  | 404,19                  | 18.188,55            | 17,62 | 475,41                        | 21.393,45                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.07 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM                                       | M2    | 270,00 | 109,68                  | 29.613,60            | 17,62 | 129,01                        | 34.832,70                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.08 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA                          | M2    | 90,00  | 124,46                  | 11.201,40            | 17,62 | 146,39                        | 13.175,10                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.09 | IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST                        | M2    | 180,00 | 57,60                   | 10.368,00            | 17,62 | 67,75                         | 12.195,00                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.10 | IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS  | M2    | 90,00  | 47,38                   | 4.264,20             | 17,62 | 55,73                         | 5.015,70                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC OES  | 12.11 | IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA                             | M2    | 270,00 | 121,60                  | 32.832,00            | 17,62 | 143,03                        | 38.618,10                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                 | SUB-ETAPA                             | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.12 | IMPERMEABILISAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE- APLICACAO 4<br>DEMAOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE | M2    | 90,00  | 82,30                  | 7.407,00            | 17,62 | 96,80                         | 8.712,00                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.13 | ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"   | M2    | 90,00  | 30,84                  | 2.775,60            | 17,62 | 36,27                         | 3.264,30                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.14 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM   | M2    | 270,00 | 27,93                  | 7.541,10            | 17,62 | 32,85                         | 8.869,50                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.15 | ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4<br>ESPESSURA 3CM         | M2    | 270,00 | 29,26                  | 7.900,20            | 17,62 | 34,42                         | 9.293,40                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.16 | COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)                                 | M2    | 90,00  | 82,25                  | 7.402,50            | 17,62 | 96,74                         | 8.706,60                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.17 | IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS  | M2    | 45,00  | 10,44                  | 469,80              | 17,62 | 12,28                         | 552,60                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.18 | IMPERMEABIL RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM<br>APLICACAO 4 DEMAOS         | M2    | 45,00  | 22,85                  | 1.028,25            | 17,62 | 26,88                         | 1.209,60                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | IMPERMEABILIZAC<br>OES                | 12.19 | COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)  | M2    | 450,00 | 15,32                  | 6.894,00            | 17,62 | 18,02                         | 8.109,00                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.20 | JUNTAS DE DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO  | C3    | 450,00 | 0,22                   | 99,00               | 17,62 | 0,26                          | 117,00                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.21 | MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATACAO   | M     | 45,00  | 12,84                  | 577,80              | 17,62 | 15,10                         | 679,50                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.22 | ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE   | M     | 45,00  | 6,72                   | 302,40              | 17,62 | 7,90                          | 355,50                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.23 | JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA                                      | M     | 45,00  | 249,48                 | 11.226,60           | 17,62 | 293,44                        | 13.204,80                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.24 | JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA                                      | M     | 9,00   | 152,35                 | 1.371,15            | 17,62 | 179,19                        | 1.612,71                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.25 | CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO  | M     | 45,00  | 46,54                  | 2.094,30            | 17,62 | 54,74                         | 2.463,30                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS EM<br>JUNTAS DE<br>DILATACAO | 12.26 | SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO                                  | M     | 90,00  | 30,06                  | 2.705,40            | 17,62 | 35,36                         | 3.182,40                   |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | DEMOLICOES                            | 12.27 | DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT                                 | M2    | 270,00 | 8,74                   | 2.359,80            | 17,62 | 10,28                         | 2.775,60                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                 | SUB-ETAPA              | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS) |
|-----------------------|------------------------|-------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | DEMOLICOES             | 12.28 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE   | M2    | 270,00 | 10,49                   | 2.832,30            | 17,62 | 12,34                        | 3.331,80                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | DEMOLICOES             | 12.29 | DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO                                | M2    | 45,00  | 0,86                    | 38,70               | 17,62 | 1,01                         | 45,45                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.30 | APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA   | M2    | 9,00   | 17,03                   | 153,27              | 17,62 | 20,03                        | 180,27                    |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.31 | POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL   | M2    | 9,00   | 5,83                    | 52,47               | 17,62 | 6,86                         | 61,74                     |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.32 | APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA                           | M2    | 9,00   | 18,82                   | 169,38              | 17,62 | 22,14                        | 199,26                    |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.33 | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES                  | M2    | 180,00 | 37,37                   | 6.726,60            | 17,62 | 43,95                        | 7.911,00                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.34 | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE                     | M2    | 180,00 | 38,87                   | 6.996,60            | 17,62 | 45,72                        | 8.229,60                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.35 | APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA                  | M2    | 180,00 | 27,88                   | 5.018,40            | 17,62 | 32,79                        | 5.902,20                  |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.36 | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO                   | M2    | 180,00 | 63,21                   | 11.377,80           | 17,62 | 74,35                        | 13.383,00                 |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÕES | SERVICOS AUXILIARES    | 12.37 | PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER                 | M2    | 9,00   | 74,38                   | 669,42              | 17,62 | 87,49                        | 787,41                    |
| 13 PINTURA            |                        | 13    | 13 PINTURA   |       |        |                         |                     |       |                              | 603.400,54                |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.01 | PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA   | M2    | 18,00  | 19,23                   | 346,14              | 17,62 | 22,62                        | 407,16                    |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.02 | ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA  | M2    | 207,00 | 15,79                   | 3.268,53            | 17,62 | 18,57                        | 3.843,99                  |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.03 | ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESTRUTURA METÁLICA   | M2    | 450,00 | 21,07                   | 9.481,50            | 17,62 | 24,78                        | 11.151,00                 |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.04 | OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)                    | M2    | 90,00  | 17,02                   | 1.531,80            | 17,62 | 20,02                        | 1.801,80                  |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.05 | ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES                       | M2    | 297,00 | 22,29                   | 6.620,13            | 17,62 | 26,22                        | 7.787,34                  |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.06 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA | M2    | 27,00  | 22,61                   | 610,47              | 17,62 | 26,59                        | 717,93                    |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.07 | APLICACAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.   | M2    | 135,00 | 11,71                   | 1.580,85            | 17,62 | 13,77                        | 1.858,95                  |
| 13 PINTURA            | PINTURAS EM ESTRUTURAS | 13.08 | VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE                  | M2    | 36,00  | 18,16                   | 653,76              | 17,62 | 21,36                        | 768,96                    |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA      | SUB-ETAPA                           | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|------------|-------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 13 PINTURA | PINTURAS EM ESTRUTURAS              | 13.09 | SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS              | KG    | 9,00   | 4,26                    | 38,34                | 17,62 | 5,01                          | 45,09                      |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM ESTRUTURAS              | 13.10 | PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS | M2    | 270,00 | 12,65                   | 3.415,50             | 17,62 | 14,88                         | 4.017,60                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM ESTRUTURAS              | 13.11 | FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS                     | M2    | 702,00 | 14,52                   | 10.193,04            | 17,62 | 17,08                         | 11.990,16                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.12 | MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR                        | M2    | 869,00 | 21,43                   | 18.622,67            | 17,62 | 25,21                         | 21.907,49                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.13 | TINTA LATEX ECONOMICA                                 | M2    | 225,00 | 27,72                   | 6.237,00             | 17,62 | 32,60                         | 7.395,00                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.14 | LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR              | M2    | 630,00 | 40,54                   | 25.540,20            | 17,62 | 47,68                         | 30.038,40                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.15 | TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO              | M2    | 207,00 | 27,72                   | 5.738,04             | 17,62 | 32,60                         | 6.748,20                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.16 | OLEO  | M2    | 90,00  | 26,50                   | 2.385,00             | 17,62 | 31,17                         | 2.805,30                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.17 | ESMALTE A BASE DE AGUA                                | M2    | 396,00 | 32,16                   | 12.735,36            | 17,62 | 37,83                         | 14.980,68                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.18 | ESMALTE   | M2    | 900,00 | 27,05                   | 24.345,00            | 17,62 | 31,82                         | 28.638,00                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.19 | TINTA LATEX STANDARD                                  | M2    | 900,00 | 29,28                   | 26.352,00            | 17,62 | 34,44                         | 30.996,00                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.20 | TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA             | M2    | 630,00 | 38,37                   | 24.173,10            | 17,62 | 45,13                         | 28.431,90                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.21 | OLEO EM FORRO DE MADEIRA                              | M2    | 90,00  | 36,25                   | 3.262,50             | 17,62 | 42,64                         | 3.837,60                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.22 | ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA                           | M2    | 90,00  | 36,69                   | 3.302,10             | 17,62 | 43,15                         | 3.883,50                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.23 | ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA            | M2    | 90,00  | 36,86                   | 3.317,40             | 17,62 | 43,35                         | 3.901,50                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.24 | ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA                    | M2    | 63,00  | 23,37                   | 1.472,31             | 17,62 | 27,49                         | 1.731,87                   |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.25 | TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO           | M2    | 900,00 | 22,88                   | 20.592,00            | 17,62 | 26,91                         | 24.219,00                  |
| 13 PINTURA | PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS | 13.26 | TINTA LATEX PARA PISO                                 | M2    | 540,00 | 23,36                   | 12.614,40            | 17,62 | 27,48                         | 14.839,20                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.27 | M2    | 9,00   | 23,24                   | 209,16              | 17,62 | 27,33                         | 245,97                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.28 | M2    | 45,00  | 26,11                   | 1.174,95            | 17,62 | 30,71                         | 1.381,95                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.29 | M2    | 72,00  | 30,07                   | 2.165,04            | 17,62 | 35,37                         | 2.546,64                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.30 | M2    | 9,00   | 11,03                   | 99,27               | 17,62 | 12,97                         | 116,73                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.31 | M2    | 27,00  | 25,41                   | 686,07              | 17,62 | 29,89                         | 807,03                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.32 | M2    | 9,00   | 23,37                   | 210,33              | 17,62 | 27,49                         | 247,41                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.33 | M2    | 63,00  | 27,46                   | 1.729,98            | 17,62 | 32,30                         | 2.094,90                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.34 | M2    | 450,00 | 28,01                   | 12.604,50           | 17,62 | 32,95                         | 14.827,50                  |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.35 | M2    | 27,00  | 30,92                   | 834,84              | 17,62 | 36,37                         | 981,99                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.36 | M2    | 45,00  | 33,72                   | 1.517,40            | 17,62 | 39,66                         | 1.784,70                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.37 | M2    | 27,00  | 31,89                   | 861,03              | 17,62 | 37,51                         | 1.012,77                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.38 | M2    | 27,00  | 55,14                   | 1.488,78            | 17,62 | 64,86                         | 1.751,22                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.39 | M2    | 54,00  | 16,31                   | 880,74              | 17,62 | 19,18                         | 1.035,72                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.40 | M2    | 90,00  | 36,81                   | 3.312,90            | 17,62 | 43,30                         | 3.897,00                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.41 | M2    | 18,00  | 30,39                   | 547,02              | 17,62 | 35,74                         | 643,32                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.42 | M2    | 270,00 | 32,87                   | 8.874,90            | 17,62 | 38,66                         | 10.438,20                  |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.43 | M     | 81,00  | 6,82                    | 552,42              | 17,62 | 8,02                          | 649,62                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.44 | M     | 18,00  | 6,99                    | 125,82              | 17,62 | 8,22                          | 147,96                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.45 | M     | 18,00  | 4,19                    | 75,42               | 17,62 | 4,93                          | 88,74                      |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.46 | M     | 234,00 | 13,23                   | 3.095,82            | 17,62 | 15,56                         | 3.641,04                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.47 | M     | 117,00 | 9,27                    | 1.084,59            | 17,62 | 10,90                         | 1.275,30                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS | 13.48 | M     | 135,00 | 9,27                    | 1.251,45            | 17,62 | 10,90                         | 1.471,50                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                              |       |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|------------------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                    | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS       | 13.49 | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO  | M     | 18,00  | 13,01                   | 234,18              | 17,62 | 15,30                         | 275,40                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM ESQUADRIAS       | 13.50 | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA                              | M     | 9,00   | 13,75                   | 123,75              | 17,62 | 16,17                         | 145,53                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.51 | CAIACAO   | M2    | 306,00 | 8,13                    | 2.487,78            | 17,62 | 9,56                          | 2.925,36                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.52 | TINTA LÁTEX ECONÔMICA   | M2    | 9,00   | 21,45                   | 193,05              | 17,62 | 25,23                         | 227,07                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.53 | TINTA LATEX STANDARD  | M2    | 855,00 | 23,02                   | 19.682,10           | 17,62 | 27,08                         | 23.153,40                  |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.54 | LATEX EM ELEMENTO VAZADO  | M2    | 36,00  | 21,45                   | 772,20              | 17,62 | 25,23                         | 908,28                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.55 | TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO  | M2    | 450,00 | 33,34                   | 15.003,00           | 17,62 | 39,21                         | 17.644,50                  |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.56 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO                           | M2    | 90,00  | 24,51                   | 2.205,90            | 17,62 | 28,83                         | 2.594,70                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.57 | HIDROFUGO A BASE DE SILICONE  | M2    | 90,00  | 40,46                   | 3.641,40            | 17,62 | 47,59                         | 4.283,10                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.58 | ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA                                       | M2    | 27,00  | 21,85                   | 589,95              | 17,62 | 25,70                         | 699,90                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.59 | LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE  | M2    | 63,00  | 11,71                   | 737,73              | 17,62 | 13,77                         | 867,51                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.60 | VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE | M2    | 90,00  | 23,48                   | 2.113,20            | 17,62 | 27,62                         | 2.485,80                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.61 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRILICA P/PISOS                                    | CI    | 198,00 | 12,94                   | 2.562,12            | 17,62 | 15,22                         | 3.013,56                   |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.62 | PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)                                       | UN    | 9,00   | 1.174,22                | 10.567,98           | 17,62 | 1.381,12                      | 12.430,08                  |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.63 | PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES                                     | M     | 171,00 | 1,95                    | 333,45              | 17,62 | 2,29                          | 391,59                     |
| 13 PINTURA   | PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS | 13.64 | TINTA LATEX PARA PISO   | M2    | 360,00 | 23,36                   | 8.409,60            | 17,62 | 27,48                         | 9.892,80                   |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                     | 13.65 | RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL  | M2    | 90,00  | 1,73                    | 155,70              | 17,62 | 2,03                          | 182,70                     |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                     | 13.66 | REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO                           | M2    | 900,00 | 3,35                    | 3.015,00            | 17,62 | 3,94                          | 3.546,00                   |



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                   |       |   |       |          |                         |                      |       |                               |                            |
|--|-----------------------------------|-------|---|-------|----------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                         | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.67 | REMOCAO DE OLEO, ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/LIXAMENTO       | M2    | 450,00   | 4,65                    | 2.092,50             | 17,62 | 5,47                          | 2.461,50                   |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.68 | REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO C/LIXAMENT | M2    | 450,00   | 5,78                    | 2.601,00             | 17,62 | 6,80                          | 3.060,00                   |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.69 | REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO | M2    | 450,00   | 6,99                    | 3.145,50             | 17,62 | 8,22                          | 3.699,00                   |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.70 | REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO     | M2    | 450,00   | 6,99                    | 3.145,50             | 17,62 | 8,22                          | 3.699,00                   |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.71 | REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO C/PROD QUI | M2    | 72,00    | 6,99                    | 503,28               | 17,62 | 8,22                          | 591,84                     |
| 13 PINTURA   | REMOCOES                          | 13.72 | REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO                  | M2    | 450,00   | 21,69                   | 9.760,50             | 17,62 | 25,51                         | 11.479,50                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.73 | PINTURA EM AZULEJO  | M2    | 45,00    | 22,08                   | 993,60               | 17,62 | 25,97                         | 1.168,65                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.74 | OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA                 | M2    | 45,00    | 16,58                   | 746,10               | 17,62 | 19,50                         | 877,50                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.75 | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA  | M2    | 900,00   | 18,74                   | 16.866,00            | 17,62 | 22,04                         | 19.886,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.76 | TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA    | M2    | 1.800,00 | 14,47                   | 26.046,00            | 17,62 | 17,02                         | 30.636,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.77 | OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO      | M2    | 45,00    | 25,63                   | 1.153,35             | 17,62 | 30,15                         | 1.396,75                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.78 | OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA    | M     | 45,00    | 3,98                    | 179,10               | 17,62 | 4,68                          | 210,60                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.79 | ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA    | M2    | 45,00    | 29,38                   | 1.322,10             | 17,62 | 34,56                         | 1.555,20                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.80 | OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA     | M2    | 45,00    | 19,64                   | 883,80               | 17,62 | 23,10                         | 1.039,50                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.81 | VERNIZ ANTIPICHACAO 2 DEMAOS  | M2    | 36,00    | 33,02                   | 1.188,72             | 17,62 | 38,84                         | 1.398,24                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                   |       |   |       |          |                         |                      |       |                               |                            |
|--|-----------------------------------|-------|---|-------|----------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                         | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.82 | VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA      | M2    | 45,00    | 25,82                   | 1.161,90             | 17,62 | 30,37                         | 1.366,65                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.83 | PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS                  | UN    | 5,00     | 685,38                  | 3.426,90             | 17,62 | 806,14                        | 4.030,70                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.84 | TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR  | M2    | 1.800,00 | 13,21                   | 23.778,00            | 17,62 | 15,54                         | 27.972,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.85 | ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA            | M2    | 900,00   | 17,03                   | 15.327,00            | 17,62 | 20,03                         | 18.027,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.86 | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO | M2    | 900,00   | 25,97                   | 23.373,00            | 17,62 | 30,55                         | 27.495,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.87 | GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO      | M2    | 18,00    | 27,71                   | 498,78               | 17,62 | 32,59                         | 586,62                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.88 | PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA                     | M2    | 3,00     | 16,89                   | 50,67                | 17,62 | 19,87                         | 59,61                      |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.89 | ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA      | M2    | 180,00   | 18,15                   | 3.267,00             | 17,62 | 21,35                         | 3.843,00                   |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.90 | OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA         | M2    | 45,00    | 17,71                   | 796,95               | 17,62 | 20,83                         | 987,95                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.91 | ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO   | M2    | 900,00   | 16,21                   | 14.589,00            | 17,62 | 19,07                         | 17.163,00                  |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.92 | OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO      | M2    | 9,00     | 15,88                   | 142,92               | 17,62 | 18,68                         | 168,12                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.93 | GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO   | M2    | 9,00     | 17,95                   | 161,55               | 17,62 | 21,11                         | 189,99                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.94 | PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO    | M2    | 9,00     | 10,95                   | 98,55                | 17,62 | 12,88                         | 115,92                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.95 | PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO    | M2    | 9,00     | 21,31                   | 191,79               | 17,62 | 25,06                         | 225,54                     |
| 13 PINTURA   | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO | 13.96 | FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO                       | M2    | 90,00    | 12,03                   | 1.082,70             | 17,62 | 14,15                         | 1.273,50                   |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 13 PINTURA               | SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO   | 13.97  | FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO  | M2    | 180,00 | 22,56                   | 4.060,80            | 17,62 | 26,54                         | 4.777,20                   |
| 13 PINTURA               | SERVICOS AUXILIARES                 | 13.98  | PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA  | M2    | 45,00  | 127,11                  | 5.719,95            | 17,62 | 149,51                        | 6.727,95                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                     | 14     | 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |       |        |                         |                     |       |                               | 2.883.364,00               |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.001 | AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE  | UN    | 2,00   | 1.566,22                | 3.132,44            | 17,62 | 1.842,19                      | 3.684,38                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.002 | DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)   | UN    | 3,00   | 120,19                  | 360,57              | 17,62 | 141,37                        | 424,11                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.003 | DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)   | UN    | 5,00   | 194,60                  | 973,00              | 17,62 | 228,89                        | 1.144,45                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.004 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A   | UN    | 3,00   | 2.595,50                | 7.786,50            | 17,62 | 3.052,83                      | 9.158,49                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.005 | CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 1,00   | 6.126,03                | 6.126,03            | 17,62 | 7.205,44                      | 7.205,44                   |
| 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   | 4.823,48                | 4.823,48            | 17,62 | 5.673,38                      | 5.673,38                   |
| 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   | 4.487,30                | 4.487,30            | 17,62 | 5.277,96                      | 5.277,96                   |
| 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   | 2.091,32                | 2.091,32            | 17,62 | 2.459,81                      | 2.459,81                   |
| 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   | 2.698,26                | 2.698,26            | 17,62 | 3.173,69                      | 3.173,69                   |
| 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   | 5.457,87                | 5.457,87            | 17,62 | 6.419,55                      | 6.419,55                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.011 | CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 686,25                  | 2.058,75            | 17,62 | 807,17                        | 2.421,51                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.012 | CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 789,40                  | 2.368,20            | 17,62 | 928,49                        | 2.785,47                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.013 | CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 1.047,04                | 3.141,12            | 17,62 | 1.231,53                      | 3.694,59                   |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                           | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.014 | CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 1.381,37               | 4.144,11            | 17,62 | 1.624,77                      | 4.874,31                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.015 | CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 1,00   | 1.606,17               | 1.606,17            | 17,62 | 1.889,18                      | 1.889,18                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.016 | CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 1,00   | 2.072,60               | 2.072,60            | 17,62 | 2.437,79                      | 2.437,79                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.017 | CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 1,00   | 2.445,35               | 2.445,35            | 17,62 | 2.876,22                      | 2.876,22                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.018 | CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 1,00   | 2.788,29               | 2.788,29            | 17,62 | 3.279,59                      | 3.279,59                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.019 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 773,10                 | 2.319,30            | 17,62 | 909,32                        | 2.727,96                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.020 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 907,08                 | 2.721,24            | 17,62 | 1.066,91                      | 3.200,73                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.021 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 1.232,88               | 3.698,64            | 17,62 | 1.450,11                      | 4.350,33                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.022 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 1.637,58               | 4.912,74            | 17,62 | 1.926,12                      | 5.778,36                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.023 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS  | UN    | 3,00   | 1.929,26               | 5.787,78            | 17,62 | 2.269,20                      | 6.807,60                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.024 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 3,00   | 2.479,47               | 7.438,41            | 17,62 | 2.916,35                      | 8.749,05                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.025 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 3,00   | 2.955,63               | 8.866,89            | 17,62 | 3.476,41                      | 10.429,23                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO | 14.026 | CONU 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS   | UN    | 3,00   | 3.400,41               | 10.201,23           | 17,62 | 3.999,56                      | 11.998,68                  |
| 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   | 669,49                 | 3.347,45            | 17,62 | 787,45                        | 3.937,25                   |
| 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   | 2.013,94               | 6.041,82            | 17,62 | 2.368,80                      | 7.106,40                   |
| 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   | 2.256,14               | 11.280,70           | 17,62 | 2.653,67                      | 13.268,35                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.030 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A          | UN    | 72,00  | 91,33                   | 6.575,76            | 17,62 | 107,42                        | 7.734,24                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.031 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A         | UN    | 18,00  | 121,79                  | 2.192,22            | 17,62 | 143,25                        | 2.578,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.032 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A         | UN    | 36,00  | 105,44                  | 3.795,84            | 17,62 | 124,02                        | 4.464,72                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.033 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A        | UN    | 9,00   | 134,54                  | 1.210,86            | 17,62 | 158,25                        | 1.424,25                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.034 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A       | UN    | 3,00   | 468,14                  | 1.404,42            | 17,62 | 550,63                        | 1.651,89                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.035 | CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA | UN    | 1,00   | 572,60                  | 572,60              | 17,62 | 673,49                        | 673,49                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.036 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A                 | UN    | 2,00   | 319,17                  | 638,34              | 17,62 | 375,41                        | 750,82                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.037 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A                 | UN    | 1,00   | 304,79                  | 304,79              | 17,62 | 358,49                        | 358,49                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO      | 14.038 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A                | UN    | 1,00   | 1.430,87                | 1.430,87            | 17,62 | 1.682,99                      | 1.682,99                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.039 | CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 450,00 | 16,32                   | 7.344,00            | 17,62 | 19,20                         | 8.640,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.040 | CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 225,00 | 26,66                   | 5.998,50            | 17,62 | 31,36                         | 7.056,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.041 | CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 225,00 | 38,46                   | 8.653,50            | 17,62 | 45,24                         | 10.179,00                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.042 | CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 225,00 | 59,54                   | 13.396,50           | 17,62 | 70,03                         | 15.756,75                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.043 | CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 90,00  | 77,23                   | 6.950,70            | 17,62 | 90,84                         | 8.175,60                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | 14.044 | CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                      | M     | 90,00  | 105,67                  | 9.510,30            | 17,62 | 124,29                        | 11.186,10                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                       |        |  |       |          |                         |                     |       |                               |                            |
|--|-----------------------|--------|--|-------|----------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.045 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 90,00    | 129,83                  | 11.684,70           | 17,62 | 152,71                        | 13.749,90                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.046 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 90,00    | 157,86                  | 14.207,40           | 17,62 | 185,67                        | 16.710,30                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.047 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 27,00    | 193,21                  | 5.216,67            | 17,62 | 227,25                        | 6.195,75                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.048 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 27,00    | 243,31                  | 6.569,37            | 17,62 | 286,18                        | 7.726,86                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.049 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 1.350,00 | 10,48                   | 14.148,00           | 17,62 | 12,33                         | 16.645,50                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.050 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 2.700,00 | 6,78                    | 18.306,00           | 17,62 | 7,97                          | 21.519,00                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.051 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 2.700,00 | 9,66                    | 26.082,00           | 17,62 | 11,36                         | 30.672,00                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.052 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 450,00   | 14,55                   | 6.547,50            | 17,62 | 17,11                         | 7.699,50                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.053 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 900,00   | 25,34                   | 22.806,00           | 17,62 | 29,80                         | 26.820,00                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.054 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 180,00   | 40,11                   | 7.219,80            | 17,62 | 47,18                         | 8.492,40                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.055 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 180,00   | 56,75                   | 10.215,00           | 17,62 | 66,75                         | 12.015,00                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.056 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 180,00   | 74,59                   | 13.426,20           | 17,62 | 87,73                         | 15.791,40                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.057 | SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL | M     | 180,00   | 99,72                   | 17.949,60           | 17,62 | 117,29                        | 21.112,20                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                    | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI) | CUSTO TOTAL (\$/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.058 | CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO                        | M     | 162,00 | 125,14                  | 20.272,68            | 17,62 | 147,19                       | 23.844,78                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.059 | CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO                       | M     | 63,00  | 158,13                  | 9.962,19             | 17,62 | 185,99                       | 11.717,37                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.060 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES | M     | 135,00 | 25,05                   | 3.381,75             | 17,62 | 29,46                        | 3.977,10                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.061 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES | M     | 396,00 | 31,61                   | 12.517,56            | 17,62 | 37,18                        | 14.723,28                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.062 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES | M     | 45,00  | 39,72                   | 1.787,40             | 17,62 | 46,72                        | 2.102,40                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.063 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES | M     | 90,00  | 43,58                   | 3.922,20             | 17,62 | 51,26                        | 4.613,40                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.064 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES | M     | 45,00  | 51,59                   | 2.321,55             | 17,62 | 60,68                        | 2.730,60                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.065 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES | M     | 45,00  | 66,37                   | 2.986,65             | 17,62 | 78,06                        | 3.512,70                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.066 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES | M     | 45,00  | 82,15                   | 3.696,75             | 17,62 | 96,62                        | 4.347,90                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.067 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES | M     | 90,00  | 110,31                  | 9.927,90             | 17,62 | 129,75                       | 11.677,50                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.068 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES      | M     | 27,00  | 21,68                   | 585,36               | 17,62 | 25,50                        | 688,50                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.069 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES      | M     | 90,00  | 26,57                   | 2.391,30             | 17,62 | 31,25                        | 2.812,50                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.070 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS                           | M     | 450,00 | 17,08                   | 7.686,00             | 17,62 | 20,09                        | 9.040,50                  |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|--------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.071 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO                          | M2    | 9,00   | 1.337,51                | 12.037,59           | 17,62 | 1.573,18                      | 14.158,62                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.072 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A              | UN    | 18,00  | 134,54                  | 2.421,72            | 17,62 | 158,25                        | 2.848,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.073 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A                     | UN    | 9,00   | 533,45                  | 4.801,05            | 17,62 | 627,44                        | 5.646,96                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.074 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A                     | UN    | 9,00   | 1.388,96                | 12.500,64           | 17,62 | 1.633,69                      | 14.703,21                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.075 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A            | UN    | 9,00   | 468,14                  | 4.213,26            | 17,62 | 550,63                        | 4.955,67                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.076 | INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA            | UN    | 9,00   | 432,42                  | 3.891,78            | 17,62 | 508,61                        | 4.577,49                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.077 | INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA            | UN    | 9,00   | 485,57                  | 4.370,13            | 17,62 | 571,13                        | 5.140,17                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.078 | INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA          | UN    | 9,00   | 461,34                  | 4.152,06            | 17,62 | 542,63                        | 4.883,67                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.079 | INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA          | UN    | 9,00   | 483,34                  | 4.350,06            | 17,62 | 568,50                        | 5.116,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.080 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A                                     | M     | 9,00   | 13,72                   | 123,48              | 17,62 | 16,14                         | 145,26                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.081 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A                                     | M     | 27,00  | 18,89                   | 510,03              | 17,62 | 22,22                         | 599,94                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.082 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A                                    | M     | 27,00  | 32,59                   | 879,93              | 17,62 | 38,33                         | 1.034,91                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.083 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A                                    | M     | 27,00  | 42,56                   | 1.149,12            | 17,62 | 50,06                         | 1.351,62                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.084 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A                                    | M     | 18,00  | 61,95                   | 1.115,10            | 17,62 | 72,87                         | 1.311,66                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.085 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A                                    | M     | 9,00   | 221,97                  | 1.997,73            | 17,62 | 261,08                        | 2.349,72                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.086 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL | M2    | 9,00   | 324,95                  | 2.924,55            | 17,62 | 382,21                        | 3.439,89                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.087 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2                           | M     | 18,00  | 9,80                    | 176,40              | 17,62 | 11,53                         | 207,54                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.088 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2                           | M     | 9,00   | 25,78                   | 232,02              | 17,62 | 30,32                         | 272,88                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.089 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2                           | M     | 9,00   | 43,46                   | 391,14              | 17,62 | 51,12                         | 460,08                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.090 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2                           | M     | 36,00  | 63,34                   | 2.280,24            | 17,62 | 74,50                         | 2.682,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.091 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2                           | M     | 18,00  | 74,66                   | 1.343,88            | 17,62 | 87,82                         | 1.580,76                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.092 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2                           | M     | 36,00  | 121,62                  | 4.378,32            | 17,62 | 143,05                        | 5.149,80                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.093 | QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2                          | M     | 9,00   | 136,58                  | 1.229,22            | 17,62 | 160,65                        | 1.445,85                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.094 | TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO                 | UN    | 9,00   | 315,65                  | 2.840,85            | 17,62 | 371,27                        | 3.341,43                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL | 14.095 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A                     | UN    | 54,00  | 27,29                   | 1.473,66            | 17,62 | 32,10                         | 1.733,40                   |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|---------------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.096 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A                     | UN    | 126,00 | 20,12                  | 2.535,12            | 17,62 | 23,67                         | 2.982,42                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.097 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A                    | UN    | 198,00 | 66,57                  | 13.180,86           | 17,62 | 78,30                         | 15.503,40                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.098 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A                   | UN    | 27,00  | 97,03                  | 2.619,81            | 17,62 | 114,13                        | 3.081,51                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.099 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A                       | UN    | 9,00   | 290,59                 | 2.615,31            | 17,62 | 341,79                        | 3.076,11                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.100 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A                   | UN    | 9,00   | 26,73                  | 240,57              | 17,62 | 31,44                         | 282,96                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE QUADRO GERAL              | 14.101 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                  | UN    | 9,00   | 67,48                  | 607,32              | 17,62 | 79,37                         | 714,33                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DUTOS/QUADROS PARCIAIS                | 14.102 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES   | M     | 450,00 | 43,54                  | 19.593,00           | 17,62 | 51,21                         | 23.044,50                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS | 14.103 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES     | M     | 900,00 | 53,28                  | 47.952,00           | 17,62 | 62,67                         | 56.403,00                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS | 14.104 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES | M     | 153,00 | 70,96                  | 10.856,88           | 17,62 | 83,46                         | 12.769,38                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS | 14.105 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES | M     | 243,00 | 82,94                  | 20.154,42           | 17,62 | 97,55                         | 23.704,65                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS | 14.106 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES     | M     | 180,00 | 100,19                 | 18.034,20           | 17,62 | 117,84                        | 21.214,20                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS | 14.107 | ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES     | M     | 45,00  | 132,10                 | 5.944,50            | 17,62 | 155,38                        | 6.992,10                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS    | 14.108 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES          | M     | 234,00 | 137,45                 | 32.163,30           | 17,62 | 161,67                        | 37.830,78                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE INCENDIO               | 14.109 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES         | M     | 405,00 | 25,05                  | 10.145,25           | 17,62 | 29,46                         | 11.931,30                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | LUZ/ALARMES DE INCENDIO               | 14.110 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES         | M     | 189,00 | 31,61                  | 5.974,29            | 17,62 | 37,18                         | 7.027,02                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |  |        |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                    | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.111 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES | M     | 135,00 | 39,72                   | 5.362,20            | 17,62 | 46,72                         | 6.307,20                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.112 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES | M     | 207,00 | 43,58                   | 9.021,06            | 17,62 | 51,26                         | 10.610,82                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.113 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES | M     | 18,00  | 51,59                   | 928,62              | 17,62 | 60,68                         | 1.092,24                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.114 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES | M     | 36,00  | 66,37                   | 2.389,32            | 17,62 | 78,05                         | 2.810,16                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.115 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES | M     | 243,00 | 82,15                   | 19.962,45           | 17,62 | 96,62                         | 23.478,66                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.116 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES | M     | 18,00  | 110,31                  | 1.985,58            | 17,62 | 129,75                        | 2.335,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.117 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES      | M     | 72,00  | 21,68                   | 1.560,96            | 17,62 | 25,50                         | 1.836,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.118 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES      | M     | 90,00  | 26,57                   | 2.391,30            | 17,62 | 31,25                         | 2.812,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.119 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS                           | M     | 90,00  | 17,08                   | 1.537,20            | 17,62 | 20,09                         | 1.808,10                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCENDIO | 14.120 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 8 DISJ.         | UN    | 9,00   | 323,62                  | 2.912,58            | 17,62 | 380,64                        | 3.425,76                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |  |        |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.121 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.  | UN    | 27,00  | 385,47                  | 10.407,69           | 17,62 | 453,39                        | 12.241,53                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.122 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.  | UN    | 18,00  | 547,71                  | 9.858,78            | 17,62 | 644,22                        | 11.595,96                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.123 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.  | UN    | 18,00  | 607,88                  | 10.941,84           | 17,62 | 714,99                        | 12.869,82                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.124 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS. | UN    | 18,00  | 830,19                  | 14.943,42           | 17,62 | 976,47                        | 17.576,46                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.125 | BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO             | M     | 18,00  | 13,72                   | 246,96              | 17,62 | 16,14                         | 290,52                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.126 | BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO             | M     | 54,00  | 18,89                   | 1.020,06            | 17,62 | 22,22                         | 1.199,88                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.127 | BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO            | M     | 18,00  | 32,59                   | 586,62              | 17,62 | 38,33                         | 689,94                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.128 | INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA                     | UN    | 2,00   | 83,21                   | 166,42              | 17,62 | 97,87                         | 195,74                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.129 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A          | UN    | 90,00  | 79,90                   | 7.191,00            | 17,62 | 93,98                         | 8.458,20                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO | 14.130 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A         | UN    | 36,00  | 110,36                  | 3.972,96            | 17,62 | 129,81                        | 4.673,16                   |



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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              | 14.131 | UN    | 315,00 | 22,02                  | 6.936,30            | 17,62 | 25,90                         | 8.158,50                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.132 | UN    | 54,00  | 105,44                 | 5.693,76            | 17,62 | 124,02                        | 6.697,08                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.133 | UN    | 63,00  | 134,54                 | 8.476,02            | 17,62 | 158,25                        | 9.969,75                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.134 | UN    | 3,00   | 1.406,22               | 4.218,66            | 17,62 | 1.654,00                      | 4.962,00                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.135 | UN    | 3,00   | 1.409,38               | 4.228,14            | 17,62 | 1.657,71                      | 4.973,13                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.136 | UN    | 3,00   | 1.421,61               | 4.264,83            | 17,62 | 1.672,10                      | 5.016,30                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.137 | UN    | 3,00   | 1.302,92               | 3.908,76            | 17,62 | 1.532,49                      | 4.597,47                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.138 | UN    | 3,00   | 1.549,16               | 4.647,48            | 17,62 | 1.822,12                      | 5.466,36                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.139 | UN    | 3,00   | 1.362,69               | 4.088,07            | 17,62 | 1.602,80                      | 4.808,40                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.140 | UN    | 3,00   | 1.386,65               | 4.159,95            | 17,62 | 1.630,98                      | 4.892,94                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.141 | UN    | 3,00   | 1.411,58               | 4.234,74            | 17,62 | 1.660,30                      | 4.980,90                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 14.142 | UN    | 3,00   | 701,78                 | 2.105,34            | 17,62 | 825,43                        | 2.476,29                   |
|  | SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |
|  | LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO            |        |       |        |                        |                     |       |                               |                            |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.143 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 725,73                  | 2.177,19            | 17,62 | 853,60                        | 2.560,80                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.144 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 781,05                  | 2.343,15            | 17,62 | 918,67                        | 2.756,01                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.145 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 1.033,86                | 3.101,58            | 17,62 | 1.216,03                      | 3.648,09                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.146 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 717,21                  | 2.151,63            | 17,62 | 843,58                        | 2.530,74                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.147 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 432,42                  | 1.297,26            | 17,62 | 508,61                        | 1.525,83                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.148 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 485,57                  | 1.456,71            | 17,62 | 571,13                        | 1.713,39                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.149 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 461,34                  | 1.384,02            | 17,62 | 542,63                        | 1.627,89                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.150 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 483,34                  | 1.450,02            | 17,62 | 568,50                        | 1.705,50                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.151 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 681,06                  | 2.043,18            | 17,62 | 801,06                        | 2.403,18                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.152 | SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS DE LUZ/ALARMES DE INCENDIO | UN    | 3,00   | 947,78                  | 2.843,34            | 17,62 | 1.114,78                      | 3.344,34                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.153 | SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM                                | UN    | 9,00   | 19,47                   | 175,23              | 17,62 | 22,90                         | 206,10                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.154 | SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM                                | UN    | 9,00   | 30,93                   | 278,37              | 17,62 | 36,38                         | 327,42                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.155 | SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM                                | UN    | 9,00   | 21,30                   | 191,70              | 17,62 | 25,05                         | 225,45                     |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|--|-------|----------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.156 | CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM         | UN    | 9,00     | 33,21                   | 298,89               | 17,62 | 39,06                         | 351,54                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.157 | CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM        | UN    | 27,00    | 51,24                   | 1.383,48             | 17,62 | 60,27                         | 1.627,29                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.158 | CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM        | UN    | 9,00     | 78,35                   | 705,15               | 17,62 | 92,16                         | 829,44                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.159 | CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM        | UN    | 9,00     | 110,94                  | 998,46               | 17,62 | 130,49                        | 1.174,41                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.160 | CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM        | UN    | 9,00     | 152,37                  | 1.371,33             | 17,62 | 179,22                        | 1.612,98                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.161 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M             | UN    | 18,00    | 194,33                  | 3.497,94             | 17,62 | 228,57                        | 4.114,26                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.162 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M             | UN    | 36,00    | 402,95                  | 14.506,20            | 17,62 | 473,95                        | 17.062,20                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.163 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M             | UN    | 9,00     | 659,08                  | 5.931,72             | 17,62 | 775,21                        | 6.976,89                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.164 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M             | UN    | 9,00     | 632,90                  | 5.696,10             | 17,62 | 744,42                        | 6.699,78                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.165 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M             | UN    | 9,00     | 367,21                  | 3.304,89             | 17,62 | 431,91                        | 3.887,19                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.166 | CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM    | UN    | 9,00     | 97,19                   | 874,71               | 17,62 | 114,31                        | 1.028,79                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.167 | CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM    | UN    | 9,00     | 124,14                  | 1.117,26             | 17,62 | 146,01                        | 1.314,09                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.168 | CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM    | UN    | 9,00     | 231,69                  | 2.085,21             | 17,62 | 272,51                        | 2.452,59                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.169 | CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM    | UN    | 9,00     | 472,12                  | 4.249,08             | 17,62 | 555,31                        | 4.997,79                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.170 | QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM | UN    | 9,00     | 174,78                  | 1.573,02             | 17,62 | 205,58                        | 1.850,22                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.171 | FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                            | M     | 900,00   | 2,48                    | 2.232,00             | 17,62 | 2,92                          | 2.628,00                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.172 | FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                            | M     | 8.100,00 | 3,35                    | 27.135,00            | 17,62 | 3,94                          | 31.914,00                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.173 | FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO                               | M     | 5.400,00 | 4,54                    | 24.516,00            | 17,62 | 5,34                          | 28.836,00                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|----------|-------------------------|----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.174 | SERVICOS DE ENFIACAO  | M     | 4.500,00 | 5,90                    | 26.550,00            | 17,62 | 6,94                         | 31.230,00                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.175 | FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 1.800,00 | 10,48                   | 18.864,00            | 17,62 | 12,33                        | 22.194,00                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.176 | CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 1.350,00 | 16,32                   | 22.032,00            | 17,62 | 19,20                        | 25.920,00                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.177 | CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 450,00   | 26,66                   | 11.997,00            | 17,62 | 31,36                        | 14.112,00                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.178 | CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 270,00   | 38,46                   | 10.384,20            | 17,62 | 45,24                        | 12.214,80                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.179 | CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 540,00   | 59,54                   | 32.151,60            | 17,62 | 70,03                        | 37.816,20                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.180 | CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 90,00    | 77,23                   | 6.950,70             | 17,62 | 90,84                        | 8.175,60                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.181 | CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 90,00    | 105,67                  | 9.510,30             | 17,62 | 124,29                       | 11.186,10                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.182 | CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO  | M     | 45,00    | 129,83                  | 5.842,35             | 17,62 | 152,71                       | 6.871,95                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.183 | CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO   | M     | 27,00    | 5,13                    | 138,51               | 17,62 | 6,03                         | 162,81                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.184 | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C | UN    | 90,00    | 177,44                  | 15.969,60            | 17,62 | 208,70                       | 18.783,00                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.185 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE            | UN    | 36,00    | 227,77                  | 8.199,72             | 17,62 | 267,90                       | 9.644,40                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.186 | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE           | UN    | 9,00     | 242,78                  | 2.185,02             | 17,62 | 285,56                       | 2.570,04                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.187 | INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE           | UN    | 27,00    | 203,09                  | 5.483,43             | 17,62 | 238,87                       | 6.449,49                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.188 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE | UN    | 9,00     | 287,10                  | 2.583,90             | 17,62 | 337,69                       | 3.039,21                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.189 | 2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE           | UN    | 9,00     | 229,86                  | 2.068,74             | 17,62 | 270,36                       | 2.433,24                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.190 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE             | UN    | 9,00     | 274,21                  | 2.467,89             | 17,62 | 322,53                       | 2.902,77                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.191 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE               | UN    | 18,00    | 191,14                  | 3.440,52             | 17,62 | 224,82                       | 4.046,76                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.191 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE | UN    | 18,00    | 191,14                  | 3.440,52             | 17,62 | 224,82                       | 4.046,76                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS              | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI) | CUSTO TOTAL (\$/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|-------------------------------------|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.192 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 189,81                  | 8.541,45             | 17,62 | 223,25                        | 10.046,25                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.193 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 90,00  | 231,99                  | 20.879,10            | 17,62 | 272,87                        | 24.558,30                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.194 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 27,00  | 103,38                  | 2.791,26             | 17,62 | 121,60                        | 3.283,20                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.195 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 157,91                  | 1.421,19             | 17,62 | 185,73                        | 1.671,57                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.196 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 171,85                  | 1.546,65             | 17,62 | 202,13                        | 1.819,17                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.197 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 167,79                  | 1.510,11             | 17,62 | 197,35                        | 1.776,15                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.198 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 18,00  | 135,53                  | 2.439,54             | 17,62 | 159,41                        | 2.869,38                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.199 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 190,69                  | 1.716,21             | 17,62 | 224,29                        | 2.018,61                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.200 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 122,24                  | 1.100,16             | 17,62 | 143,78                        | 1.294,02                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.201 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 119,15                  | 5.361,75             | 17,62 | 140,14                        | 6.806,30                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.202 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 134,26                  | 6.041,70             | 17,62 | 157,92                        | 7.306,40                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.203 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 18,00  | 180,04                  | 3.240,72             | 17,62 | 211,76                        | 3.811,68                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.204 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 171,50                  | 1.543,50             | 17,62 | 201,72                        | 1.815,48                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.205 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 1,00   | 260,71                  | 260,71               | 17,62 | 306,65                        | 306,65                     |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS              | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|-------------------------------------|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.206 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 351,59                 | 15.821,55           | 17,62 | 413,54                       | 18.609,30                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.207 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 1,00   | 260,84                 | 260,84              | 17,62 | 306,80                       | 306,80                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.208 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 133,40                 | 1.200,60            | 17,62 | 156,91                       | 1.412,19                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.209 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 113,03                 | 1.017,27            | 17,62 | 132,95                       | 1.196,55                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.210 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 167,56                 | 1.508,04            | 17,62 | 197,08                       | 1.773,72                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.211 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 181,50                 | 1.633,50            | 17,62 | 213,48                       | 1.921,32                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.212 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 177,44                 | 1.596,96            | 17,62 | 208,70                       | 1.878,30                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.213 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 145,18                 | 1.306,62            | 17,62 | 170,76                       | 1.536,84                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.214 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 18,00  | 166,89                 | 3.004,02            | 17,62 | 196,30                       | 3.533,40                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.215 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 212,65                 | 1.913,85            | 17,62 | 250,12                       | 2.251,08                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.216 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 131,89                 | 1.187,01            | 17,62 | 155,13                       | 1.396,17                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.217 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 739,62                 | 6.656,58            | 17,62 | 869,94                       | 7.829,46                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.218 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 81,00  | 128,80                 | 10.432,80           | 17,62 | 151,49                       | 12.270,69                 |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.219 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 18,00  | 179,17                 | 3.225,06            | 17,62 | 210,74                       | 3.793,32                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.220 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 103,63                 | 932,67              | 17,62 | 121,89                       | 1.097,01                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                       |        |                                     |       |        |                         |                      |       |                               |                            |
|--|-----------------------|--------|-------------------------------------|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS              | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.221 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 174,72                  | 1.572,48             | 17,62 | 205,51                        | 1.849,59                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.222 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 119,26                  | 1.073,34             | 17,62 | 140,27                        | 1.262,43                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.223 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 1,00   | 226,99                  | 226,99               | 17,62 | 266,99                        | 266,99                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.224 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 103,63                  | 4.663,35             | 17,62 | 121,89                        | 5.485,05                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.225 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 198,35                  | 8.925,75             | 17,62 | 233,30                        | 10.498,50                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.226 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 45,00  | 106,55                  | 4.794,75             | 17,62 | 125,32                        | 5.639,40                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.227 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 18,00  | 143,91                  | 2.590,38             | 17,62 | 169,27                        | 3.046,86                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.228 | SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS | UN    | 9,00   | 785,72                  | 7.071,48             | 17,62 | 924,16                        | 8.317,44                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.229 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 3,00   | 489,94                  | 1.469,82             | 17,62 | 576,27                        | 1.728,81                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.230 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 3,00   | 523,60                  | 1.570,80             | 17,62 | 615,86                        | 1.847,58                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.231 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 18,00  | 123,35                  | 2.220,30             | 17,62 | 145,08                        | 2.611,44                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.232 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 9,00   | 224,19                  | 2.017,71             | 17,62 | 263,69                        | 2.373,21                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.233 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 3,00   | 725,17                  | 2.175,51             | 17,62 | 852,94                        | 2.558,82                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.234 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 9,00   | 793,75                  | 7.143,75             | 17,62 | 933,61                        | 8.402,49                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.235 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 9,00   | 423,43                  | 3.810,87             | 17,62 | 498,04                        | 4.482,36                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.236 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 9,00   | 301,29                  | 2.711,61             | 17,62 | 354,38                        | 3.189,42                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.237 | SERVICOS DE ILUMINACAO              | UN    | 3,00   | 184,47                  | 553,41               | 17,62 | 216,97                        | 650,91                     |



## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|----------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.238 | IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)                             | UN    | 3,00   | 152,81                  | 458,43              | 17,62 | 179,74                        | 539,22                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.239 | IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)                             | UN    | 3,00   | 210,28                  | 630,84              | 17,62 | 247,33                        | 741,99                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.240 | IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)                     | UN    | 3,00   | 353,36                  | 1.060,08            | 17,62 | 415,62                        | 1.246,86                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.241 | LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK          | UN    | 18,00  | 181,13                  | 3.260,34            | 17,62 | 213,05                        | 3.894,90                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.242 | IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)   | UN    | 9,00   | 294,51                  | 2.650,59            | 17,62 | 346,40                        | 3.117,60                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.243 | IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W) | UN    | 3,00   | 253,59                  | 760,77              | 17,62 | 298,27                        | 894,81                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.244 | IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)   | UN    | 3,00   | 420,16                  | 1.260,48            | 17,62 | 494,19                        | 1.482,57                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.245 | IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W) | UN    | 3,00   | 381,98                  | 1.145,94            | 17,62 | 449,28                        | 1.347,84                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.246 | IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)                      | UN    | 3,00   | 185,04                  | 555,12              | 17,62 | 217,64                        | 652,92                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.247 | IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)                      | UN    | 3,00   | 262,77                  | 788,31              | 17,62 | 309,07                        | 927,21                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.248 | IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)               | UN    | 3,00   | 257,74                  | 773,22              | 17,62 | 303,15                        | 909,45                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.249 | IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W                 | UN    | 3,00   | 215,85                  | 647,55              | 17,62 | 253,88                        | 761,64                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.250 | IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W                 | UN    | 3,00   | 278,80                  | 836,40              | 17,62 | 327,92                        | 983,76                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.251 | IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)                   | UN    | 3,00   | 201,52                  | 604,56              | 17,62 | 237,03                        | 711,09                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.252 | IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)     | UN    | 3,00   | 339,49                  | 1.018,47            | 17,62 | 399,31                        | 1.197,93                   |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE ILLUMINACAO    | 14.253 | IL-83 ILLUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED                                | UN    | 36,00  | 54,61                   | 1.965,96            | 17,62 | 64,23                         | 2.312,28                   |
| 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   | 170,16                  | 510,48              | 17,62 | 200,14                        | 600,42                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SERVICOS DE CENTROS DE LUZ | 14.255 | CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC                                   | UN    | 9,00   | 197,64                  | 1.778,76            | 17,62 | 232,46                        | 2.092,14                   |

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 32.54-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.256 | SERVÇOS DE CENTROS DE LUZ  | UN    | 9,00   | 199,84                  | 1.798,56            | 17,62 | 235,05                        | 2.115,45                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.257 | CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC                       | UN    | 3,00   | 180,54                  | 541,62              | 17,62 | 212,35                        | 637,05                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.258 | CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465 | UN    | 9,00   | 210,71                  | 1.896,39            | 17,62 | 247,84                        | 2.230,56                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.259 | CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM                               | UN    | 9,00   | 301,09                  | 2.709,81            | 17,62 | 354,14                        | 3.187,26                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.260 | CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC   | UN    | 3,00   | 77,26                   | 231,78              | 17,62 | 90,87                         | 272,61                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.261 | SENSOR DE PRESENCIA INTERNO  | UN    | 3,00   | 3.394,48                | 10.183,44           | 17,62 | 3.992,59                      | 11.977,77                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.262 | IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)       | UN    | 3,00   | 2.342,32                | 7.026,96            | 17,62 | 2.755,04                      | 8.265,12                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.263 | IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M           | UN    | 3,00   | 317,23                  | 951,69              | 17,62 | 373,13                        | 1.119,39                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.264 | IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA                                 | UN    | 3,00   | 1.945,32                | 5.835,96            | 17,62 | 2.288,09                      | 6.864,27                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.265 | IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W      | UN    | 3,00   | 2.828,35                | 8.485,05            | 17,62 | 3.326,71                      | 9.980,13                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.266 | IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M               | UN    | 3,00   | 3.474,77                | 10.424,31           | 17,62 | 4.087,02                      | 12.261,06                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.267 | IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M               | UN    | 9,00   | 937,69                  | 8.439,21            | 17,62 | 1.102,91                      | 9.936,19                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.268 | PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M   | UN    | 9,00   | 1.191,14                | 10.720,26           | 17,62 | 1.401,02                      | 12.609,18                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.269 | PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M   | M     | 720,00 | 36,30                   | 26.136,00           | 17,62 | 42,70                         | 30.744,00                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.270 | BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS     | M     | 180,00 | 26,78                   | 4.820,40            | 17,62 | 31,50                         | 5.670,00                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.271 | BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO      | M     | 270,00 | 34,50                   | 9.315,00            | 17,62 | 40,58                         | 10.956,60                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.272 | CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA           | UN    | 36,00  | 316,10                  | 11.379,60           | 17,62 | 371,80                        | 13.384,80                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.273 | TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO  | UN    | 9,00   | 254,80                  | 2.293,20            | 17,62 | 299,70                        | 2.697,90                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.273 | TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO | UN    | 9,00   | 254,80                  | 2.293,20            | 17,62 | 299,70                        | 2.697,90                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                           |        |  |      |        |                        |                     |       |                      |                            |
|--|---------------------------|--------|--|------|--------|------------------------|---------------------|-------|----------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                 | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.274 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO   | UN   | 72,00  | 43,39                  | 3.124,08            | 17,62 | 51,04                | 3.674,88                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.275 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE  | UN   | 72,00  | 49,34                  | 3.552,48            | 17,62 | 58,03                | 4.178,16                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.276 | CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA   | UN   | 9,00   | 40,58                  | 365,22              | 17,62 | 47,73                | 429,57                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.277 | RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419 | UN   | 3,00   | 2.477,10               | 7.431,30            | 17,62 | 2.913,57             | 8.740,71                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.278 | TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA  | UN   | 18,00  | 94,44                  | 1.699,92            | 17,62 | 111,08               | 1.999,44                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | SERVICOS DE PARA RAIOS    | 14.279 | CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MMZ (3/8") C/SUORTE DE FIXAÇÃO.   | M    | 360,00 | 36,71                  | 13.215,60           | 17,62 | 43,18                | 15.544,80                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.280 | REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA   | L    | 180,00 | 0,67                   | 120,60              | 17,62 | 0,79                 | 142,20                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.281 | REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL   | UN   | 9,00   | 5,70                   | 51,30               | 17,62 | 6,70                 | 60,30                      |
| 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   | 15,23                  | 137,07              | 17,62 | 17,91                | 161,19                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.283 | REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA  | UN   | 18,00  | 11,42                  | 205,56              | 17,62 | 13,43                | 241,74                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.284 | REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA   | M    | 9,00   | 9,52                   | 85,68               | 17,62 | 11,20                | 100,80                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.285 | REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO   | UN   | 9,00   | 1,70                   | 15,30               | 17,62 | 2,00                 | 18,00                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.286 | REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO  | UN   | 9,00   | 9,52                   | 85,68               | 17,62 | 11,20                | 100,80                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.287 | REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE  | M    | 27,00  | 7,61                   | 205,47              | 17,62 | 8,95                 | 241,65                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.288 | REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR  | UN   | 3,00   | 82,74                  | 248,22              | 17,62 | 97,32                | 291,96                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.289 | REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR  | UN   | 3,00   | 55,16                  | 165,48              | 17,62 | 64,88                | 194,64                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.290 | REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR   | M    | 3,00   | 27,57                  | 82,71               | 17,62 | 32,43                | 97,29                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.291 | REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL  | UN   | 3,00   | 110,33                 | 330,99              | 17,62 | 129,77               | 389,31                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO | 14.292 | REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO   | UN   | 3,00   | 24,76                  | 74,28               | 17,62 | 29,12                | 87,36                      |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|----------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.293 | REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO                      | UN    | 3,00   | 136,20                  | 408,60              | 17,62 | 160,20                        | 480,60                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.294 | REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGENHAGEM INTERNA) | UN    | 3,00   | 19,04                   | 57,12               | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.295 | REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ.A.T.  | UN    | 3,00   | 16,82                   | 50,46               | 17,62 | 19,78                         | 59,34                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.296 | REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA                | UN    | 3,00   | 246,54                  | 739,62              | 17,62 | 289,98                        | 869,94                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.297 | REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO             | UN    | 3,00   | 274,13                  | 822,39              | 17,62 | 322,43                        | 967,29                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.298 | REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO   | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.299 | REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO  | UN    | 3,00   | 76,20                   | 228,60              | 17,62 | 89,63                         | 268,89                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.300 | REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM CABINE PRIMARIA             | UN    | 3,00   | 57,14                   | 171,42              | 17,62 | 67,21                         | 201,63                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.301 | REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA  | UN    | 3,00   | 82,74                   | 248,22              | 17,62 | 97,32                         | 291,96                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.302 | REMOCAO DE MAO FRANCESA  | UN    | 3,00   | 17,06                   | 51,18               | 17,62 | 20,07                         | 60,21                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.303 | REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS                       | UN    | 3,00   | 57,14                   | 171,42              | 17,62 | 67,21                         | 201,63                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.304 | REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO      | UN    | 3,00   | 27,30                   | 81,90               | 17,62 | 32,11                         | 96,33                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.305 | REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MMAD EM POSTE    | UN    | 3,00   | 8,52                    | 25,56               | 17,62 | 10,02                         | 30,06                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO  | 14.306 | REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE          | UN    | 3,00   | 44,64                   | 133,92              | 17,62 | 52,51                         | 157,53                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.307 | REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.     | UN    | 3,00   | 152,39                  | 457,17              | 17,62 | 179,24                        | 537,72                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.308 | REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.                        | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.309 | REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET  | UN    | 3,00   | 19,04                   | 57,12               | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.310 | REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA                                    | UN    | 3,00   | 9,52                    | 28,56               | 17,62 | 11,20                         | 35,60                      |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.311 | REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA              | UN    | 3,00   | 76,20                   | 228,60              | 17,62 | 89,63                         | 268,89                     |
| 14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO | 14.312 | REMOCAO DE TUBULACAO ELTRICA EMBUTIDA ATE 2"                           | M     | 270,00 | 9,52                    | 2.570,40            | 17,62 | 11,20                         | 3.024,00                   |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|--|-------|----------|-------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.313 | REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"                     | M     | 36,00    | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 806,04                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.314 | REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"                          | M     | 450,00   | 4,75                    | 17,62 | 5,59                          | 2.515,50                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.315 | REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"                        | M     | 36,00    | 9,52                    | 17,62 | 11,20                         | 403,20                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.316 | REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS        | UN    | 3,00     | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.317 | REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS   | UN    | 9,00     | 38,09                   | 17,62 | 44,80                         | 403,20                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.318 | REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2                                     | M     | 1.800,00 | 0,95                    | 17,62 | 1,12                          | 2.016,00                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.319 | REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                               | M     | 540,00   | 1,90                    | 17,62 | 2,23                          | 1.204,20                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.320 | REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2                                     | M     | 450,00   | 1,14                    | 17,62 | 1,34                          | 603,00                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.321 | REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2                               | M     | 45,00    | 2,28                    | 17,62 | 2,68                          | 120,60                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.322 | REMOCAO DE TERMINAIS ,CONNECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS    | UN    | 9,00     | 7,61                    | 17,62 | 8,95                          | 80,55                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.323 | REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS                 | UN    | 9,00     | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 201,51                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.324 | REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM | M2    | 9,00     | 38,09                   | 17,62 | 44,80                         | 403,20                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.325 | REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)                       | UN    | 3,00     | 7,61                    | 17,62 | 8,95                          | 26,85                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.326 | REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT    | UN    | 3,00     | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.327 | REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T        | UN    | 3,00     | 4,75                    | 17,62 | 5,59                          | 16,77                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.328 | REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR                 | UN    | 3,00     | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.329 | REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T     | UN    | 3,00     | 28,57                   | 17,62 | 33,60                         | 100,80                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.330 | REMOCAO DE CHAVE DE ACOA RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T  | UN    | 3,00     | 38,09                   | 17,62 | 44,80                         | 134,40                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.331 | REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE   | M     | 72,00    | 19,04                   | 17,62 | 22,39                         | 1.612,08                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.332 | REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS       | UN    | 180,00 | 15,23                  | 2.741,40            | 17,62 | 17,91                        | 3.223,80                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.333 | REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA                                   | UN    | 3,00   | 22,85                  | 68,55               | 17,62 | 26,88                        | 80,64                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.334 | REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE | UN    | 3,00   | 38,09                  | 114,27              | 17,62 | 44,80                        | 134,40                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.335 | REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE                                    | UN    | 3,00   | 57,14                  | 171,42              | 17,62 | 67,21                        | 201,63                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.336 | REMOCAO AP.ILUM.FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE   | UN    | 90,00  | 5,70                   | 513,00              | 17,62 | 6,70                         | 603,00                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.337 | REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC   | UN    | 90,00  | 5,70                   | 513,00              | 17,62 | 6,70                         | 603,00                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.338 | REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES | UN    | 45,00  | 7,61                   | 342,45              | 17,62 | 8,95                         | 402,75                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.339 | REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES                        | UN    | 3,00   | 38,09                  | 114,27              | 17,62 | 44,80                        | 134,40                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.340 | REMOCAO DE AP. ILLUMIN. EM POSTES OU DE PROJETORES EM FACHADAS        | UN    | 3,00   | 57,14                  | 171,42              | 17,62 | 67,21                        | 201,63                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.341 | REMOCAO DE PROJETORES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO               | UN    | 3,00   | 38,09                  | 114,27              | 17,62 | 44,80                        | 134,40                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.342 | REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO                         | UN    | 3,00   | 57,14                  | 171,42              | 17,62 | 67,21                        | 201,63                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.343 | REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR                   | UN    | 3,00   | 19,04                  | 57,12               | 17,62 | 22,39                        | 67,17                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.344 | REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO                    | UN    | 3,00   | 190,49                 | 571,47              | 17,62 | 224,05                       | 672,15                    |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.345 | REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO                      | UN    | 3,00   | 304,79                 | 914,37              | 17,62 | 358,49                       | 1.075,47                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.346 | REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO            | UN    | 3,00   | 19,04                  | 57,12               | 17,62 | 22,39                        | 67,17                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.347 | REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO                                  | UN    | 3,00   | 38,09                  | 114,27              | 17,62 | 44,80                        | 134,40                    |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.348 | REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P-RAIOS          | M     | 180,00 | 19,04                   | 3.427,20            | 17,62 | 22,39                         | 4.030,20                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.349 | REMOCAO DE CABO DE COBRE NU   | M     | 9,00   | 7,61                    | 68,49               | 17,62 | 8,95                          | 80,55                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.350 | REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO                                     | M     | 9,00   | 9,52                    | 85,68               | 17,62 | 11,20                         | 100,80                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.351 | REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO                | UN    | 9,00   | 7,61                    | 68,49               | 17,62 | 8,95                          | 80,55                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.352 | REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU                     | UN    | 9,00   | 15,23                   | 137,07              | 17,62 | 17,91                         | 161,19                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.353 | REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES                | UN    | 9,00   | 38,09                   | 342,81              | 17,62 | 44,80                         | 403,20                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.354 | RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA   | M     | 9,00   | 9,52                    | 85,68               | 17,62 | 11,20                         | 100,80                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.355 | RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO                       | UN    | 3,00   | 9,52                    | 28,56               | 17,62 | 11,20                         | 35,60                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.356 | RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE  | M     | 9,00   | 7,61                    | 68,49               | 17,62 | 8,95                          | 80,55                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.357 | RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE                      | UN    | 3,00   | 3,40                    | 10,20               | 17,62 | 4,00                          | 12,00                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.358 | RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTE          | UN    | 3,00   | 110,33                  | 330,99              | 17,62 | 129,77                        | 369,31                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.359 | RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO                               | UN    | 3,00   | 24,76                   | 74,28               | 17,62 | 29,12                         | 87,36                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.360 | RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO                            | UN    | 3,00   | 136,20                  | 408,60              | 17,62 | 160,20                        | 480,60                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.361 | RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGENRAGEM INTERNA)      | UN    | 3,00   | 19,04                   | 57,12               | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.362 | RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA                      | UN    | 3,00   | 246,54                  | 739,62              | 17,62 | 289,98                        | 869,94                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.363 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO   | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.364 | RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.                              | UN    | 3,00   | 152,39                  | 457,17              | 17,62 | 179,24                        | 537,72                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.365 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.                              | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.366 | RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO | UN    | 3,00   | 19,04                   | 57,12               | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|---------------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.367 | RETIRADA DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ATÉ 2"                               | M     | 9,00   | 9,52                    | 85,68               | 17,62 | 11,20                         | 100,80                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.368 | RETIRADA DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ACIMA 2"                             | M     | 9,00   | 19,04                   | 171,36              | 17,62 | 22,39                         | 201,51                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.369 | RETIRADA DE PERFILADOS   | M     | 36,00  | 15,23                   | 548,28              | 17,62 | 17,91                         | 644,76                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.370 | RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS               | UN    | 18,00  | 7,61                    | 136,98              | 17,62 | 8,95                          | 161,10                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.371 | RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM2  | M     | 900,00 | 1,90                    | 1.710,00            | 17,62 | 2,23                          | 2.007,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.372 | RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                    | M     | 90,00  | 3,80                    | 342,00              | 17,62 | 4,47                          | 402,30                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.373 | RETIRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM2  | M     | 90,00  | 2,28                    | 205,20              | 17,62 | 2,68                          | 241,20                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.374 | RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2                                    | M     | 90,00  | 4,56                    | 410,40              | 17,62 | 5,36                          | 482,40                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.375 | RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS           | UN    | 3,00   | 7,61                    | 22,83               | 17,62 | 8,95                          | 26,85                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO             | 14.376 | RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA             | M2    | 3,00   | 76,20                   | 228,60              | 17,62 | 89,63                         | 268,89                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.377 | RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE                                       | UN    | 3,00   | 57,14                   | 171,42              | 17,62 | 67,21                         | 201,63                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.378 | RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC | UN    | 9,00   | 3,80                    | 34,20               | 17,62 | 4,47                          | 40,23                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.379 | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC | UN    | 90,00  | 2,55                    | 229,50              | 17,62 | 3,00                          | 270,00                     |
| 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   | 57,14                   | 171,42              | 17,62 | 67,21                         | 201,63                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.381 | RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS  | UN    | 3,00   | 38,09                   | 114,27              | 17,62 | 44,80                         | 134,40                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.382 | RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR                         | UN    | 3,00   | 19,04                   | 57,12               | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.383 | RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO                          | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.384 | RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO                            | UN    | 3,00   | 190,49                  | 571,47              | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.385 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO                           | UN    | 3,00   | 190,49                   | 571,47                | 17,62 | 224,05                        | 672,15                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.386 | RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN                                   | UN    | 3,00   | 19,04                    | 57,12                 | 17,62 | 22,39                         | 67,17                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.387 | RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS               | UN    | 3,00   | 38,09                    | 114,27                | 17,62 | 44,80                         | 134,40                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.388 | RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS                             | M     | 9,00   | 19,04                    | 171,36                | 17,62 | 22,39                         | 201,51                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.389 | RETIRADA DE CABO DE COBRE NU   | M     | 9,00   | 7,61                     | 68,49                 | 17,62 | 8,95                          | 80,55                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.390 | RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO                                    | M     | 45,00  | 9,52                     | 428,40                | 17,62 | 11,20                         | 504,00                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.391 | RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO                   | UN    | 3,00   | 7,61                     | 22,83                 | 17,62 | 8,95                          | 26,85                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.392 | RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU                        | UN    | 3,00   | 15,23                    | 45,69                 | 17,62 | 17,91                         | 53,73                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.393 | RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T        | UN    | 3,00   | 3,40                     | 10,20                 | 17,62 | 4,00                          | 12,00                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.394 | RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO                       | UN    | 3,00   | 22,85                    | 68,55                 | 17,62 | 26,88                         | 80,64                      |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.395 | RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE  | M     | 9,00   | 15,23                    | 137,07                | 17,62 | 17,91                         | 161,19                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.396 | RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL     | UN    | 3,00   | 178,44                   | 535,32                | 17,62 | 209,88                        | 629,64                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.397 | RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO                            | UN    | 3,00   | 330,67                   | 992,01                | 17,62 | 388,93                        | 1.166,79                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.398 | RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA                | UN    | 3,00   | 544,85                   | 1.634,55              | 17,62 | 640,85                        | 1.922,55                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.399 | RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE  | UN    | 3,00   | 114,29                   | 342,87                | 17,62 | 134,43                        | 403,29                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.400 | RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES | UN    | 414,00 | 4,20                     | 1.738,80              | 17,62 | 4,94                          | 2.045,16                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|--|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.401 | OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE           | L     | 18,00  | 17,80                   | 320,40              | 17,62 | 20,94                         | 376,92                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.402 | OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO | L     | 18,00  | 18,13                   | 326,34              | 17,62 | 21,32                         | 383,76                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.403 | ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)                                | UN    | 3,00   | 121,18                  | 363,54              | 17,62 | 142,53                        | 427,59                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.404 | BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV          | UN    | 3,00   | 452,31                  | 1.356,93            | 17,62 | 532,01                        | 1.596,03                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.405 | BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO  | UN    | 3,00   | 448,48                  | 1.345,44            | 17,62 | 527,50                        | 1.582,50                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.406 | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"                           | M     | 9,00   | 35,26                   | 317,34              | 17,62 | 41,47                         | 373,23                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.407 | JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M      | UN    | 3,00   | 79,62                   | 238,86              | 17,62 | 93,65                         | 280,95                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.408 | ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE   | UN    | 3,00   | 57,15                   | 171,45              | 17,62 | 67,22                         | 201,66                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.409 | VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)                                    | M     | 18,00  | 85,29                   | 1.535,22            | 17,62 | 100,32                        | 1.805,76                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.410 | VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)                                  | M     | 18,00  | 134,02                  | 2.412,36            | 17,62 | 157,63                        | 2.837,34                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.411 | TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)        | UN    | 18,00  | 26,17                   | 471,06              | 17,62 | 30,78                         | 554,04                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.412 | TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)      | UN    | 18,00  | 44,33                   | 797,94              | 17,62 | 52,14                         | 938,52                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.413 | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35MM2 | UN    | 3,00   | 424,44                  | 1.273,32            | 17,62 | 499,23                        | 1.497,69                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|-----------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.414 | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2        | UN    | 3,00   | 326,65                  | 979,95              | 17,62 | 384,21                        | 1.152,63                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.415 | CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV                           | M     | 9,00   | 163,08                  | 1.467,72            | 17,62 | 191,81                        | 1.726,29                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.416 | CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV                         | M     | 9,00   | 203,28                  | 1.829,52            | 17,62 | 239,10                        | 2.151,90                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.417 | CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV                              | M     | 9,00   | 56,38                   | 507,42              | 17,62 | 66,31                         | 596,79                     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.418 | CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2                   | M     | 27,00  | 66,06                   | 1.783,62            | 17,62 | 77,70                         | 2.097,90                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.419 | CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2                   | M     | 27,00  | 71,87                   | 1.940,49            | 17,62 | 84,53                         | 2.282,31                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.420 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO          | UN    | 3,00   | 2.123,03                | 6.369,09            | 17,62 | 2.497,11                      | 7.491,33                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.421 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV                                   | UN    | 2,00   | 1.250,13                | 2.500,26            | 17,62 | 1.470,40                      | 2.940,80                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.422 | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV             | UN    | 2,00   | 2.547,69                | 5.095,38            | 17,62 | 2.996,59                      | 5.993,18                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.423 | DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO | UN    | 2,00   | 8.390,53                | 16.781,06           | 17,62 | 9.868,94                      | 19.737,88                  |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.424 | BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR  | UN    | 2,00   | 1.366,18                | 2.732,36            | 17,62 | 1.606,90                      | 3.213,80                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.425 | RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR           | UN    | 2,00   | 626,06                  | 1.252,12            | 17,62 | 736,37                        | 1.472,74                   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.426 | RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISI. DE MEDIA TENSÃO                      | UN    | 2,00   | 3.112,56                | 6.225,12            | 17,62 | 3.660,99                      | 7.321,98                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |  |        |  |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|--|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.427 | MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.                             | UN    | 2,00   | 193,24                  | 386,48              | 17,62 | 227,29                        | 454,58                     |
| 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   | 517,41                  | 1.034,82            | 17,62 | 608,58                        | 1.217,16                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.429 | LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV                                     | PR    | 2,00   | 556,97                  | 1.113,94            | 17,62 | 655,11                        | 1.310,22                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.430 | VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV     | UN    | 2,00   | 216,42                  | 432,84              | 17,62 | 254,55                        | 509,10                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.431 | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA   | UN    | 2,00   | 71,94                   | 143,88              | 17,62 | 84,62                         | 169,24                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.432 | SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO                       | UN    | 2,00   | 399,02                  | 798,04              | 17,62 | 469,33                        | 938,66                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.433 | CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM  | UN    | 2,00   | 325,20                  | 650,40              | 17,62 | 382,50                        | 765,00                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.434 | MÃO FRANCESA DE 700 MM   | UN    | 2,00   | 56,98                   | 113,96              | 17,62 | 67,02                         | 134,04                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.435 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO                  | UN    | 2,00   | 792,11                  | 1.584,22            | 17,62 | 931,68                        | 1.863,36                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.436 | TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO | UN    | 1,00   | 11.825,59               | 11.825,59           | 17,62 | 13.909,26                     | 13.909,26                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.437 | TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE       | UN    | 1,00   | 11.748,92               | 11.748,92           | 17,62 | 13.819,08                     | 13.819,08                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.438 | TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE       | UN    | 1,00   | 14.605,21               | 14.605,21           | 17,62 | 17.178,65                     | 17.178,65                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.439 | TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE        | UN    | 1,00   | 20.518,15               | 20.518,15           | 17,62 | 24.133,45                     | 24.133,45                  |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI%  | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.440 | TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE                                | UN    | 1,00   | 23.422,96               | 23.422,96           | 17,62 | 27.550,09                     | 27.550,09                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.441 | TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE                                | UN    | 1,00   | 33.596,52               | 33.596,52           | 17,62 | 39.516,23                     | 39.516,23                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.442 | MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR   | UN    | 1,00   | 124,22                  | 124,22              | 17,62 | 146,11                        | 146,11                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CAPACITOR DE POTENCIA                        | 14.443 | CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA | UN    | 9,00   | 507,63                  | 4.568,67            | 17,62 | 597,07                        | 5.373,63                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO | 14.444 | PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA   | UN    | 2,00   | 64,57                   | 129,14              | 17,62 | 75,95                         | 151,90                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.445 | POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M   | UN    | 3,00   | 1.378,18                | 4.134,54            | 17,62 | 1.621,02                      | 4.863,06                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.446 | CABECOTE TIPO TELEFONICA  | UN    | 3,00   | 20,65                   | 61,95               | 17,62 | 24,29                         | 72,87                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.447 | BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.  | UN    | 3,00   | 33,14                   | 99,42               | 17,62 | 38,98                         | 116,94                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.448 | BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.  | UN    | 3,00   | 42,11                   | 126,33              | 17,62 | 49,53                         | 148,59                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.449 | CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"   | UN    | 3,00   | 12,31                   | 36,93               | 17,62 | 14,48                         | 43,44                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.450 | CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"   | UN    | 3,00   | 14,26                   | 42,78               | 17,62 | 16,77                         | 50,31                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.451 | BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUJO   | UN    | 45,00  | 7,22                    | 324,90              | 17,62 | 8,49                          | 382,05                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.452 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM  | UN    | 90,00  | 17,33                   | 1.559,70            | 17,62 | 20,38                         | 1.834,20                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.453 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM  | UN    | 72,00  | 19,64                   | 1.414,08            | 17,62 | 23,10                         | 1.663,20                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO              | 14.454 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM  | UN    | 45,00  | 19,64                   | 883,80              | 17,62 | 23,10                         | 1.039,90                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|---------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.455 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM   | UN    | 14,00  | 24,39                   | 341,46              | 17,62 | 28,69                         | 401,66                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.456 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM   | UN    | 14,00  | 28,80                   | 403,20              | 17,62 | 33,87                         | 474,18                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.457 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM   | UN    | 14,00  | 28,59                   | 400,26              | 17,62 | 33,63                         | 470,82                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.458 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM   | UN    | 14,00  | 34,67                   | 485,38              | 17,62 | 40,78                         | 570,92                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.459 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM  | UN    | 14,00  | 46,71                   | 653,94              | 17,62 | 54,94                         | 769,16                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.460 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM  | UN    | 14,00  | 47,93                   | 671,02              | 17,62 | 56,38                         | 789,32                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.461 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM  | UN    | 14,00  | 56,38                   | 789,32              | 17,62 | 66,31                         | 928,34                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.462 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM  | UN    | 14,00  | 60,86                   | 852,04              | 17,62 | 71,58                         | 1.002,12                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.463 | BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.  | M2    | 9,00   | 284,10                  | 2.556,90            | 17,62 | 334,16                        | 3.007,44                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.464 | FECHADURA TIPO YALE  | UN    | 3,00   | 51,93                   | 155,79              | 17,62 | 61,08                         | 183,24                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.465 | CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.  | UN    | 1,00   | 1.014,23                | 1.014,23            | 17,62 | 1.192,94                      | 1.192,94                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.466 | CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.  | UN    | 1,00   | 1.857,17                | 1.857,17            | 17,62 | 2.184,40                      | 2.184,40                   |
| 14    | CHAVE DE BAIXA TENSÃO           | 14.467 | CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSIVEL ATÉ NH-00-160 A - SEM FUSIVEIS | UN    | 1,00   | 339,65                  | 339,65              | 17,62 | 399,50                        | 399,50                     |
| 14    | CHAVE DE BAIXA TENSÃO           | 14.468 | CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSIVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSIVEIS  | UN    | 1,00   | 633,52                  | 633,52              | 17,62 | 745,15                        | 745,15                     |
| 14    | CHAVE DE BAIXA TENSÃO           | 14.469 | CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSIVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSIVEIS  | UN    | 1,00   | 846,07                  | 846,07              | 17,62 | 995,15                        | 995,15                     |



## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA | SUB-ETAPA                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|-------|---------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.470 | PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM                                    | M     | 90,00  | 41,80                   | 3.762,00             | 17,62 | 49,17                         | 4.425,30                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.471 | CH.SEC.DE AÇAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T | UN    | 1,00   | 1.798,43                | 1.798,43             | 17,62 | 2.115,31                      | 2.115,31                   |
| 14    | FUSÍVEIS                        | 14.472 | FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A                                  | UN    | 2,00   | 34,08                   | 68,16                | 17,62 | 40,08                         | 80,16                      |
| 14    | FUSÍVEIS                        | 14.473 | FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A                                  | UN    | 2,00   | 61,71                   | 123,42               | 17,62 | 72,58                         | 145,16                     |
| 14    | FUSÍVEIS                        | 14.474 | FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A                                 | UN    | 3,00   | 91,20                   | 273,60               | 17,62 | 107,27                        | 321,81                     |
| 14    | FUSÍVEIS                        | 14.475 | FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A                                 | UN    | 1,00   | 125,57                  | 125,57               | 17,62 | 147,70                        | 147,70                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.476 | BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A                                   | UN    | 9,00   | 63,26                   | 569,34               | 17,62 | 74,41                         | 669,69                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.477 | BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A                                   | UN    | 9,00   | 223,29                  | 2.009,61             | 17,62 | 262,63                        | 2.363,67                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.478 | BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A                                    | UN    | 9,00   | 16,09                   | 144,81               | 17,62 | 18,93                         | 170,37                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.479 | BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A                                    | UN    | 9,00   | 21,25                   | 191,25               | 17,62 | 24,99                         | 224,91                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.480 | BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A                                   | UN    | 9,00   | 34,96                   | 314,64               | 17,62 | 41,12                         | 370,08                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.481 | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE              | UN    | 9,00   | 89,66                   | 806,94               | 17,62 | 105,46                        | 949,14                     |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.482 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A                      | UN    | 18,00  | 116,08                  | 2.089,44             | 17,62 | 136,53                        | 2.457,54                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.483 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A                             | UN    | 9,00   | 537,26                  | 4.835,34             | 17,62 | 631,93                        | 5.687,37                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.484 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A                      | UN    | 9,00   | 99,72                   | 897,48               | 17,62 | 117,29                        | 1.055,61                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.485 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A                     | UN    | 18,00  | 128,82                  | 2.318,76             | 17,62 | 151,52                        | 2.727,36                   |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.486 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A                             | UN    | 9,00   | 1.430,87                | 12.877,83            | 17,62 | 1.682,99                      | 15.146,91                  |
| 14    | OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO | 14.487 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A                             | UN    | 9,00   | 1.967,37                | 17.706,33            | 17,62 | 2.314,02                      | 20.826,18                  |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |        |   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|---|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.488 |   | UN    | 54,00  | 14,91                  | 805,14              | 17,62 | 17,54                        | 947,16                    |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | INTERRUPTOR DE 1 TECLA  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.489 |   | UN    | 54,00  | 33,77                  | 1.823,58            | 17,62 | 39,72                        | 2.144,88                  |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.490 |   | UN    | 9,00   | 33,45                  | 301,05              | 17,62 | 39,34                        | 354,06                    |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | INTERRUPTOR DE 3 TECLAS   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.491 |   | UN    | 9,00   | 16,72                  | 150,48              | 17,62 | 19,67                        | 177,03                    |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | INTERRUPTOR PARALELO  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.492 |   | UN    | 270,00 | 16,31                  | 4.403,70            | 17,62 | 19,18                        | 5.178,60                  |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V                                    |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.493 |   | UN    | 90,00  | 22,37                  | 2.013,30            | 17,62 | 26,31                        | 2.367,90                  |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V                                    |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.494 |   | UN    | 5,00   | 5,96                   | 29,80               | 17,62 | 7,01                         | 35,05                     |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | ESPELHO DE 4'X2'  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.495 |   | UN    | 5,00   | 11,66                  | 58,30               | 17,62 | 13,71                        | 68,55                     |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | ESPELHO 4'X4'   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.496 |   | UN    | 3,00   | 18,90                  | 56,70               | 17,62 | 22,23                        | 66,69                     |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL                   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.497 |   | UN    | 3,00   | 140,33                 | 420,99              | 17,62 | 165,06                       | 495,18                    |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)             |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.498 |   | UN    | 90,00  | 126,42                 | 11.377,80           | 17,62 | 148,70                       | 13.383,00                 |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)      |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.499 |   | UN    | 3,00   | 145,84                 | 437,52              | 17,62 | 171,54                       | 514,62                    |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)            |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 14.500 |   | UN    | 3,00   | 296,43                 | 889,29              | 17,62 | 348,66                       | 1.045,98                  |
|  | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS |        | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62) |       |        |                        |                     |       |                              |                           |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                       |        |  |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|-----------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.501 | REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO                             | UN    | 9,00   | 42,64                   | 383,76              | 17,62 | 50,15                         | 451,35                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.502 | REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO                             | UN    | 180,00 | 61,12                   | 11.001,60           | 17,62 | 71,89                         | 12.940,20                  |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.503 | RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27                                     | UN    | 9,00   | 17,34                   | 156,06              | 17,62 | 20,40                         | 183,60                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.504 | RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40                             | UN    | 3,00   | 51,34                   | 154,02              | 17,62 | 60,39                         | 181,17                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.505 | SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR                                    | UN    | 180,00 | 5,48                    | 986,40              | 17,62 | 6,45                          | 1.161,00                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.506 | CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO   | M     | 5,00   | 20,81                   | 104,05              | 17,62 | 24,48                         | 122,40                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.507 | ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK | UN    | 45,00  | 33,10                   | 1.489,50            | 17,62 | 38,93                         | 1.751,85                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.508 | ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK | UN    | 45,00  | 56,62                   | 2.547,90            | 17,62 | 66,60                         | 2.997,00                   |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.509 | REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN  | UN    | 3,00   | 89,12                   | 267,36              | 17,62 | 104,82                        | 314,46                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.510 | REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN   | UN    | 3,00   | 156,24                  | 468,72              | 17,62 | 183,77                        | 551,31                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.511 | REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN   | UN    | 3,00   | 168,15                  | 504,45              | 17,62 | 197,78                        | 593,34                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.512 | REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 70W 220V CAP/IGN  | UN    | 3,00   | 99,96                   | 299,88              | 17,62 | 117,57                        | 352,71                     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.513 | REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 150W 220V CAP/IGN   | UN    | 3,00   | 117,98                  | 353,94              | 17,62 | 138,77                        | 416,31                     |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|---|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.514 | REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN              | UN    | 3,00   | 149,15                  | 447,45              | 17,62 | 175,43                        | 526,29                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.515 | REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2XL6W BIVOLT C/PROTEÇÃO | UN    | 3,00   | 59,24                   | 177,72              | 17,62 | 69,68                         | 209,04                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.516 | REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W                               | UN    | 3,00   | 104,76                  | 314,28              | 17,62 | 123,22                        | 369,66                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.517 | LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W                                      | UN    | 225,00 | 22,58                   | 5.080,50            | 17,62 | 26,56                         | 5.976,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.518 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W                                | UN    | 90,00  | 25,31                   | 2.277,90            | 17,62 | 29,77                         | 2.679,30                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.519 | LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W                                       | UN    | 3,00   | 52,77                   | 158,31              | 17,62 | 62,07                         | 186,21                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.520 | LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W                                      | UN    | 3,00   | 71,30                   | 213,90              | 17,62 | 83,86                         | 251,58                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.521 | LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W                                      | UN    | 3,00   | 76,16                   | 228,48              | 17,62 | 89,58                         | 268,74                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.522 | LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W                                      | UN    | 3,00   | 12,53                   | 37,59               | 17,62 | 14,74                         | 44,22                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.523 | LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W                                       | UN    | 3,00   | 308,25                  | 924,75              | 17,62 | 362,56                        | 1.087,68                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.524 | LAMPADA VAPOR METALICO 150W                                      | UN    | 3,00   | 390,84                  | 1.172,52            | 17,62 | 459,71                        | 1.379,13                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.525 | LAMPADA VAPOR METALICO 250W                                      | UN    | 3,00   | 109,19                  | 327,57              | 17,62 | 128,43                        | 385,29                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.526 | LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W                    | UN    | 3,00   | 252,43                  | 757,29              | 17,62 | 296,91                        | 890,73                     |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.527 | LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W                       | UN    | 3,00   | 230,50                  | 691,50              | 17,62 | 271,11                        | 813,33                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.528 | LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W               | UN    | 3,00   | 283,07                  | 849,21              | 17,62 | 332,95                        | 998,85                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.529 | BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M                                 | UN    | 3,00   | 190,45                  | 571,35              | 17,62 | 224,01                        | 672,03                     |
| 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   | 172,12                  | 516,36              | 17,62 | 202,45                        | 607,35                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.531 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES                      | UN    | 3,00   | 372,84                  | 1.118,52            | 17,62 | 438,53                        | 1.315,59                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.532 | POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA               | UN    | 3,00   | 1.514,36                | 4.543,08            | 17,62 | 1.781,19                      | 5.343,57                   |
| 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   | 1.941,92                | 5.825,76            | 17,62 | 2.284,09                      | 6.852,27                   |
| 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   | 1.535,15                | 4.605,45            | 17,62 | 1.805,64                      | 5.416,92                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.535 | CONDULETE DE 1"   | UN    | 225,00 | 36,84                   | 8.289,00            | 17,62 | 43,33                         | 9.749,25                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.536 | CONDULETE DE 1 1/4"   | UN    | 45,00  | 53,12                   | 2.390,40            | 17,62 | 62,48                         | 2.811,60                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.537 | CONDULETE DE 1 1/2"   | UN    | 81,00  | 54,02                   | 4.375,62            | 17,62 | 63,54                         | 5.146,74                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.538 | CONDULETE DE 2"   | UN    | 63,00  | 94,47                   | 5.951,61            | 17,62 | 111,12                        | 7.000,56                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS | 14.539 | CONDULETE DE 3/4"   | UN    | 180,00 | 33,89                   | 6.100,20            | 17,62 | 39,86                         | 7.174,80                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|--|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS  | 14.540 | CONDULETE DE 1/2"   | UN    | 27,00  | 33,87                  | 914,49              | 17,62 | 39,84                         | 1.075,68                   |
| 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   | 979,38                 | 979,38              | 17,62 | 1.151,95                      | 1.151,95                   |
| 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   | 1.179,71               | 1.179,71            | 17,62 | 1.387,57                      | 1.387,57                   |
| 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   | 1.208,58               | 1.208,58            | 17,62 | 1.421,53                      | 1.421,53                   |
| 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   | 1.395,80               | 1.395,80            | 17,62 | 1.641,74                      | 1.641,74                   |
| 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   | 3.376,12               | 3.376,12            | 17,62 | 3.970,99                      | 3.970,99                   |
| 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  | 24,70                  | 2.223,00            | 17,62 | 29,05                         | 2.614,50                   |
| 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   | 281,92                 | 563,84              | 17,62 | 331,59                        | 663,18                     |
| 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   | 47,93                  | 95,86               | 17,62 | 56,38                         | 112,76                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS | 14.549 | CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2                        | UN    | 2,00   | 16,09                  | 32,18               | 17,62 | 18,93                         | 37,86                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS | 14.550 | CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2                        | UN    | 2,00   | 17,34                  | 34,68               | 17,62 | 20,40                         | 40,80                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS | 14.551 | CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2                        | UN    | 2,00   | 36,33                  | 72,66               | 17,62 | 42,73                         | 85,46                      |
| 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   | 85,30                  | 255,90              | 17,62 | 100,33                        | 300,99                     |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 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   | 33,98                   | 169,90              | 17,62 | 39,97                         | 199,85                     |
| 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 DUPLIO | UN    | 9,00   | 24,85                   | 223,65              | 17,62 | 29,23                         | 263,07                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.555 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 45,00  | 148,12                  | 6.665,40            | 17,62 | 174,22                        | 7.899,90                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.556 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 45,00  | 167,41                  | 7.533,45            | 17,62 | 196,91                        | 8.860,95                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.557 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 45,00  | 180,33                  | 8.114,85            | 17,62 | 212,10                        | 9.544,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.558 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 45,00  | 195,96                  | 8.818,20            | 17,62 | 230,49                        | 10.372,05                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.559 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 18,00  | 241,14                  | 4.340,52            | 17,62 | 283,63                        | 5.105,34                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.560 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 18,00  | 333,77                  | 6.007,86            | 17,62 | 392,58                        | 7.066,44                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.561 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 90,00  | 98,09                   | 8.828,10            | 17,62 | 115,37                        | 10.383,30                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.562 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 45,00  | 161,79                  | 7.280,55            | 17,62 | 190,30                        | 8.563,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.563 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 45,00  | 171,46                  | 7.715,70            | 17,62 | 201,67                        | 9.075,15                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.564 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 45,00  | 201,36                  | 9.061,20            | 17,62 | 236,84                        | 10.657,80                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.565 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 45,00  | 228,04                  | 10.261,80           | 17,62 | 268,22                        | 12.069,90                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS    | 14.566 | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 45,00  | 284,61                  | 12.807,45           | 17,62 | 334,76                        | 15.064,20                  |

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 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
|--------------------------|---------------------------|--------|--|-------|--------|--------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.567 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM  | M     | 45,00  | 37,93                    | 1.706,85              | 17,62 | 44,61                         | 2.007,45                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.568 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM | M     | 90,00  | 48,49                    | 4.364,10              | 17,62 | 57,03                         | 5.132,70                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.569 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM | M     | 45,00  | 66,59                    | 2.996,55              | 17,62 | 78,32                         | 3.524,40                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.570 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM | M     | 45,00  | 92,04                    | 4.141,80              | 17,62 | 108,26                        | 4.871,70                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.571 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM | M     | 45,00  | 109,08                   | 4.908,60              | 17,62 | 128,30                        | 5.773,50                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.572 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM | M     | 45,00  | 140,19                   | 6.308,55              | 17,62 | 164,89                        | 7.420,05                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.573 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM | M     | 45,00  | 193,58                   | 8.711,10              | 17,62 | 227,69                        | 10.246,05                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.574 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM         | UN    | 9,00   | 26,95                    | 242,55                | 17,62 | 31,70                         | 285,30                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.575 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM         | UN    | 9,00   | 30,01                    | 270,09                | 17,62 | 35,30                         | 317,70                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.576 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM         | UN    | 9,00   | 33,12                    | 298,08                | 17,62 | 38,96                         | 350,64                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.577 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM         | UN    | 9,00   | 31,90                    | 287,10                | 17,62 | 37,52                         | 337,68                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.578 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM         | UN    | 9,00   | 38,98                    | 350,82                | 17,62 | 45,85                         | 412,65                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.579 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM         | UN    | 9,00   | 48,25                    | 434,25                | 17,62 | 56,75                         | 510,75                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.580 | MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM              | UN    | 9,00   | 23,42                    | 210,78                | 17,62 | 27,55                         | 247,95                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.581 | MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM              | UN    | 9,00   | 28,91                    | 260,19                | 17,62 | 34,00                         | 306,00                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.582 | MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM              | UN    | 9,00   | 32,96                    | 296,64                | 17,62 | 38,77                         | 348,93                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.583 | MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM              | UN    | 9,00   | 35,46                    | 319,14                | 17,62 | 41,71                         | 375,39                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.584 | MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM                | UN    | 9,00   | 45,68                    | 411,12                | 17,62 | 53,73                         | 483,57                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.585 | MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM                | UN    | 9,00   | 53,42                    | 480,78                | 17,62 | 62,83                         | 565,47                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ELETROCALHA E ACESSÓRIOS. | 14.586 | MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM                | UN    | 9,00   | 61,11                    | 549,99                | 17,62 | 71,88                         | 646,92                     |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|--------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CONNECTORES              | 14.587 | CONNECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59  | UN    | 9,00   | 12,20                  | 109,80              | 17,62 | 14,35                         | 129,15                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CONNECTORES              | 14.588 | CONNECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59   | UN    | 9,00   | 9,43                   | 84,87               | 17,62 | 11,09                         | 99,81                      |
| 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 | 11,53                  | 2.075,40            | 17,62 | 13,56                         | 2.440,80                   |
| 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 | 15,83                  | 2.849,40            | 17,62 | 18,62                         | 3.351,60                   |
| 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 | 28,53                  | 5.135,40            | 17,62 | 33,56                         | 6.040,80                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | 14.592 | FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS                                     | M     | 180,00 | 3,89                   | 700,20              | 17,62 | 4,58                          | 824,40                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | 14.593 | FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160   | M     | 180,00 | 14,84                  | 2.671,20            | 17,62 | 17,45                         | 3.141,00                   |
| 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 | 10,60                  | 1.908,00            | 17,62 | 12,47                         | 2.244,60                   |
| 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 | 7,00                   | 1.260,00            | 17,62 | 8,23                          | 1.481,40                   |
| 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 | 16,75                  | 3.015,00            | 17,62 | 19,70                         | 3.546,00                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | 14.597 | CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA       | M     | 180,00 | 30,07                  | 5.412,60            | 17,62 | 35,37                         | 6.366,60                   |
| 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 | 32,29                  | 5.812,20            | 17,62 | 37,98                         | 6.836,40                   |
| 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 | 13,00                  | 2.340,00            | 17,62 | 15,29                         | 2.752,20                   |
| 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 | 16,31                  | 2.935,80            | 17,62 | 19,18                         | 3.452,40                   |
| 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 | 32,79                  | 5.902,20            | 17,62 | 38,57                         | 6.942,60                   |

**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA | SUB-ETAPA             | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS) |
|-------|-----------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.602 | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS   | M     | 180,00 | 14,49                  | 2.608,20            | 17,62 | 17,04                        | 3.067,20                  |
|       |                       |        | CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.603 | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS   | M     | 180,00 | 20,93                  | 3.767,40            | 17,62 | 24,62                        | 4.431,60                  |
|       |                       |        | CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.604 | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS   | M     | 180,00 | 42,85                  | 7.713,00            | 17,62 | 50,40                        | 9.072,00                  |
|       |                       |        | CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.605 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 90,00  | 7,04                   | 633,60              | 17,62 | 8,28                         | 745,20                    |
|       |                       |        | CABO COAXIAL TIPO RG 6   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.606 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 450,00 | 17,88                  | 8.046,00            | 17,62 | 21,03                        | 9.463,50                  |
|       |                       |        | CABO COAXIAL TIPO RG 11  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.607 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 450,00 | 8,45                   | 3.802,50            | 17,62 | 9,94                         | 4.473,00                  |
|       |                       |        | CABO COAXIAL TIPO RG 59  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.608 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 450,00 | 6,62                   | 2.979,00            | 17,62 | 7,79                         | 3.505,50                  |
|       |                       |        | CABO COAXIAL TIPO RGC 6  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.609 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 450,00 | 6,50                   | 2.925,00            | 17,62 | 7,65                         | 3.442,50                  |
|       |                       |        | CABO COAXIAL TIPO RGC 59   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.610 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 900,00 | 19,75                  | 17.775,00           | 17,62 | 23,23                        | 20.907,00                 |
|       |                       |        | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.611 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS   | M     | 900,00 | 8,02                   | 7.218,00            | 17,62 | 9,43                         | 8.487,00                  |
|       |                       |        | CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.612 | CABO ÓPTICO  | M     | 450,00 | 6,44                   | 2.898,00            | 17,62 | 7,57                         | 3.406,50                  |
|       |                       |        | CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO                           |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.613 | CABO ÓPTICO  | M     | 450,00 | 10,24                  | 4.608,00            | 17,62 | 12,04                        | 5.418,00                  |
|       |                       |        | CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO                               |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.614 | CABO ÓPTICO  | M     | 450,00 | 12,16                  | 5.472,00            | 17,62 | 14,30                        | 6.435,00                  |
|       |                       |        | CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO                               |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.615 | CABO ÓPTICO  | M     | 450,00 | 16,90                  | 7.605,00            | 17,62 | 19,88                        | 8.946,00                  |
|       |                       |        | CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO                       |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.616 | CABO ÓPTICO  | M     | 450,00 | 21,11                  | 9.499,50            | 17,62 | 24,83                        | 11.173,50                 |
|       |                       |        | CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO                       |       |        |                        |                     |       |                              |                           |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                              | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|--------------------------|--|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA            | 14.617 | CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"  | UN    | 45,00  | 70,81                  | 3.186,45            | 17,62 | 83,29                        | 3.748,05                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | TOMADAS                                | 14.618 | TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA  | UN    | 45,00  | 38,37                  | 1.726,65            | 17,62 | 45,13                        | 2.090,85                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | TOMADAS                                | 14.619 | TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA   | UN    | 90,00  | 67,80                  | 6.102,00            | 17,62 | 79,75                        | 7.177,50                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.620 | DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC  | UN    | 3,00   | 223,90                 | 671,70              | 17,62 | 263,35                       | 790,05                    |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.621 | CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W  | UN    | 1,00   | 25.843,66              | 25.843,66           | 17,62 | 30.397,31                    | 30.397,31                 |
| 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  | 103,48                 | 2.793,96            | 17,62 | 121,71                       | 3.286,17                  |
| 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   | 255,97                 | 255,97              | 17,62 | 301,07                       | 301,07                    |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.624 | ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA  | UN    | 9,00   | 73,77                  | 663,93              | 17,62 | 86,77                        | 780,93                    |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.625 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL   | UN    | 9,00   | 172,58                 | 1.553,22            | 17,62 | 202,99                       | 1.826,91                  |
| 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   | 440,99                 | 3.968,91            | 17,62 | 518,69                       | 4.668,21                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.627 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL  | UN    | 9,00   | 277,65                 | 2.498,85            | 17,62 | 326,57                       | 2.939,13                  |
| 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   | 777,17                 | 6.994,53            | 17,62 | 914,11                       | 8.226,99                  |
| 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   | 664,22                 | 5.977,98            | 17,62 | 781,26                       | 7.031,34                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.630 | SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V  | UN    | 9,00   | 70,68                  | 636,12              | 17,62 | 83,13                        | 748,17                    |
| 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  | 274,48                 | 4.940,64            | 17,62 | 322,84                       | 5.811,12                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA | 14.632 | SIRENE ELÉTRONICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4   | UN    | 9,00   | 131,75                 | 1.185,75            | 17,62 | 154,96                       | 1.394,64                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--------------------------|---|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.633 | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL                                   | UN    | 9,00   | 226,11                  | 2.034,99            | 17,62 | 265,95                        | 2.393,55                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.634 | PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL               | UN    | 9,00   | 1.162,63                | 10.463,67           | 17,62 | 1.367,49                      | 12.307,41                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.635 | ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL  | UN    | 9,00   | 187,36                  | 1.686,24            | 17,62 | 220,37                        | 1.983,33                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.636 | MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL                             | UN    | 9,00   | 214,79                  | 1.933,11            | 17,62 | 252,64                        | 2.273,76                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.637 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED                                      | UN    | 9,00   | 408,24                  | 3.674,16            | 17,62 | 480,17                        | 4.321,53                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.638 | SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA  | UN    | 9,00   | 341,88                  | 3.076,92            | 17,62 | 402,12                        | 3.619,08                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                        | 14.639 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA   | UN    | 9,00   | 203,15                  | 1.828,35            | 17,62 | 238,95                        | 2.150,55                   |
| 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   | 824,02                  | 7.416,18            | 17,62 | 969,21                        | 8.722,89                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CONTROLE DE ACESSOS E ALARME                                  | 14.641 | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS                            | UN    | 9,00   | 1.472,82                | 13.255,38           | 17,62 | 1.732,33                      | 15.590,97                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE | 14.642 | RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM                                | UN    | 3,00   | 1.058,42                | 3.175,26            | 17,62 | 1.244,91                      | 3.794,73                   |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE | 14.643 | RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM                                | UN    | 3,00   | 1.463,50                | 4.390,50            | 17,62 | 1.721,37                      | 5.164,11                   |
| 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   | 1.442,58                | 4.327,74            | 17,62 | 1.696,76                      | 5.090,28                   |
| 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   | 3.034,04                | 9.102,12            | 17,62 | 3.568,64                      | 10.705,92                  |
| 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   | 1.070,29                | 3.210,87            | 17,62 | 1.258,88                      | 3.776,64                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                    | SUB-ETAPA                                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|--------------------------|---|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66 | 14.647 | GUIJA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U   | UN    | 3,00   | 29,58                  | 88,74               | 17,62 | 34,79                        | 104,37                    |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66 | 14.648 | GUIJA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U   | UN    | 3,00   | 44,03                  | 132,09              | 17,62 | 51,79                        | 155,37                    |
| 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   | 8.392,07               | 25.176,21           | 17,62 | 9.870,75                     | 29.612,25                 |
| 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   | 2.629,43               | 7.888,29            | 17,62 | 3.092,74                     | 9.278,22                  |
| 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   | 384,35                 | 1.153,05            | 17,62 | 452,07                       | 1.356,21                  |
| 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   | 775,53                 | 2.326,59            | 17,62 | 912,18                       | 2.736,54                  |
| 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   | 158,43                 | 1.425,87            | 17,62 | 186,35                       | 1.677,15                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS   | 14.654 | CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6   | UN    | 90,00  | 36,62                  | 3.295,80            | 17,62 | 43,07                        | 3.876,30                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS   | 14.655 | CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A  | UN    | 90,00  | 163,00                 | 14.670,00           | 17,62 | 191,72                       | 17.254,80                 |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS   | 14.656 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS   | UN    | 3,00   | 810,00                 | 2.430,00            | 17,62 | 952,72                       | 2.858,16                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | PARA INFORMATICA                                | 14.657 | PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A   | UN    | 90,00  | 53,96                  | 4.856,40            | 17,62 | 63,47                        | 5.712,30                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SISTEMA DE REDE                                 | 14.658 | PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6   | UN    | 9,00   | 789,15                 | 7.102,35            | 17,62 | 928,20                       | 8.353,80                  |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | SISTEMA DE REDE                                 | 14.659 | VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3   | UN    | 3,00   | 521,09                 | 1.563,27            | 17,62 | 612,91                       | 1.888,73                  |
| 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  | 149,37                 | 13.443,30           | 17,62 | 175,69                       | 15.812,10                 |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |        |  |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|---|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                     | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.661 | TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS                       | UN    | 3,00   | 222,33                 | 666,99              | 17,62 | 261,50                       | 784,50                    |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.662 | TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS                       | UN    | 3,00   | 455,02                 | 1.365,06            | 17,62 | 535,19                       | 1.605,57                  |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.663 | BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10             | UN    | 3,00   | 20,04                  | 60,12               | 17,62 | 23,57                        | 70,71                     |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.664 | BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10   | UN    | 3,00   | 37,81                  | 113,43              | 17,62 | 44,47                        | 133,41                    |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.665 | CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO          | UN    | 18,00  | 66,02                  | 1.188,36            | 17,62 | 77,65                        | 1.397,70                  |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.666 | CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M | UN    | 45,00  | 158,19                 | 7.118,55            | 17,62 | 186,06                       | 8.372,70                  |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.667 | BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM                       | UN    | 3,00   | 79,20                  | 237,60              | 17,62 | 93,16                        | 279,48                    |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.668 | BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM                       | UN    | 3,00   | 102,47                 | 307,41              | 17,62 | 120,53                       | 361,59                    |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.669 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM                 | UN    | 3,00   | 156,76                 | 470,28              | 17,62 | 184,38                       | 553,14                    |
| 14   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.670 | CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO          | UN    | 9,00   | 87,16                  | 784,44              | 17,62 | 102,52                       | 922,68                    |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|---|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.671 | CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO                   | UN    | 9,00   | 89,89                  | 809,01              | 17,62 | 105,73                        | 951,57                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.672 | PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U                                      | UN    | 3,00   | 12,96                  | 38,88               | 17,62 | 15,24                         | 45,72                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.673 | PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U                                      | UN    | 3,00   | 16,17                  | 48,51               | 17,62 | 19,02                         | 57,06                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.674 | PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES              | UN    | 3,00   | 33,84                  | 101,52              | 17,62 | 39,80                         | 119,40                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.675 | DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS                   | UN    | 3,00   | 18,15                  | 54,45               | 17,62 | 21,35                         | 64,05                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.676 | DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS                   | UN    | 3,00   | 20,58                  | 61,74               | 17,62 | 24,21                         | 72,63                      |
| 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   | 22,32                  | 66,96               | 17,62 | 26,25                         | 78,75                      |
| 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   | 48,59                  | 437,31              | 17,62 | 57,15                         | 514,35                     |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.679 | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA                            | UN    | 3,00   | 19,26                  | 57,78               | 17,62 | 22,65                         | 67,95                      |
| 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69 | 14.680 | CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES      | UN    | 9,00   | 107,73                 | 969,57              | 17,62 | 126,71                        | 1.140,39                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |   | 15     | 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |       |        |                        |                     |       |                               | 1.988.260,65               |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO                  | 15.001 | TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO   | M     | 5,00   | 115,96                 | 579,80              | 17,62 | 136,39                        | 681,95                     |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|---------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.002 | TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS                     | M     | 5,00   | 105,63                 | 528,15              | 17,62 | 124,24                       | 621,20                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.003 | TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS                     | M     | 9,00   | 133,14                 | 1.198,26            | 17,62 | 156,60                       | 1.409,40                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.004 | MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10                      | M2    | 9,00   | 15,82                  | 142,38              | 17,62 | 18,61                        | 167,49                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.005 | MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21                      | M2    | 9,00   | 17,79                  | 160,11              | 17,62 | 20,92                        | 188,28                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.006 | ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA                                       | M3    | 9,00   | 168,51                 | 1.516,59            | 17,62 | 198,20                       | 1.783,80                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.007 | ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA  | M3    | 9,00   | 181,20                 | 1.630,80            | 17,62 | 213,13                       | 1.918,17                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.008 | CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA               | M2    | 9,00   | 206,29                 | 1.856,61            | 17,62 | 242,64                       | 2.183,76                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.009 | CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA                 | M2    | 9,00   | 321,24                 | 2.891,16            | 17,62 | 377,84                       | 3.400,56                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.010 | CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO                        | M2    | 9,00   | 202,14                 | 1.819,26            | 17,62 | 237,76                       | 2.139,84                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM DRENAGEM DO TERRENO | 15.011 | TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO                                   | M     | 45,00  | 74,52                  | 3.353,40            | 17,62 | 87,65                        | 3.944,25                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | COMPONENTES                     | 15.012 | CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE                           | UN    | 3,00   | 1.998,68               | 5.996,04            | 17,62 | 2.350,85                     | 7.052,55                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | COMPONENTES                     | 15.013 | CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO               | UN    | 3,00   | 2.693,99               | 8.081,97            | 17,62 | 3.168,67                     | 9.506,01                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | COMPONENTES                     | 15.014 | CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO | UN    | 3,00   | 2.361,47               | 7.084,41            | 17,62 | 2.777,56                     | 8.332,68                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | COMPONENTES                     | 15.015 | CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO        | UN    | 3,00   | 4.374,69               | 13.124,07           | 17,62 | 5.145,51                     | 15.436,53                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | COMPONENTES                     | 15.016 | CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO   | UN    | 3,00   | 2.688,92               | 8.066,76            | 17,62 | 3.162,71                     | 9.488,13                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO   | 15.017 | AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM                            | UN    | 1,00   | 1.530,75               | 1.530,75            | 17,62 | 1.800,47                     | 1.800,47                  |



## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                        | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|----------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO    | 15.018 | AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM                  | UN    | 1,00   | 1.577,95               | 1.577,95            | 17,62 | 1.855,98                     | 1.855,98                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO    | 15.019 | AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM                | UN    | 1,00   | 7.792,59               | 7.792,59            | 17,62 | 9.165,64                     | 9.165,64                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.020 | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG                     | UN    | 3,00   | 6.361,38               | 19.084,14           | 17,62 | 7.482,26                     | 22.446,78                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.021 | AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG                     | UN    | 1,00   | 9.726,31               | 9.726,31            | 17,62 | 11.440,09                    | 11.440,09                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.022 | AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG                     | UN    | 1,00   | 12.437,03              | 12.437,03           | 17,62 | 14.628,43                    | 14.628,43                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.023 | AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG                        | UN    | 3,00   | 1.449,59               | 4.348,77            | 17,62 | 1.705,01                     | 5.115,03                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.024 | PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA                     | M     | 90,00  | 24,85                  | 2.236,50            | 17,62 | 29,23                        | 2.630,70                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.025 | PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA                           | M     | 99,00  | 9,85                   | 975,15              | 17,62 | 11,59                        | 1.147,41                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.026 | VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS                        | UN    | 3,00   | 662,52                 | 1.987,56            | 17,62 | 779,26                       | 2.337,78                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.027 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES   | M     | 63,00  | 145,10                 | 9.141,30            | 17,62 | 170,67                       | 10.752,21                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.028 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES     | M     | 27,00  | 165,73                 | 4.474,71            | 17,62 | 194,93                       | 5.263,11                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.029 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES | M     | 9,00   | 211,72                 | 1.905,48            | 17,62 | 249,03                       | 2.241,27                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.030 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES | M     | 9,00   | 237,20                 | 2.134,80            | 17,62 | 278,99                       | 2.510,91                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.031 | ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA    | M     | 9,00   | 41,44                  | 372,96              | 17,62 | 48,74                        | 438,66                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.032 | TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLIDA FOSCOPER   | M     | 99,00  | 110,47                 | 10.936,53           | 17,62 | 129,93                       | 12.863,07                 |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                        | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|----------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS | 15.033 | TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER     | M     | 144,00 | 146,58                  | 21.107,52            | 17,62 | 172,41                        | 24.827,04                  |
| 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  | 172,48                  | 10.866,24            | 17,62 | 202,87                        | 12.780,81                  |
| 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   | 252,16                  | 2.269,44             | 17,62 | 296,59                        | 2.669,31                   |
| 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  | 68,17                   | 1.227,06             | 17,62 | 80,18                         | 1.443,24                   |
| 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  | 74,97                   | 2.024,19             | 17,62 | 88,18                         | 2.380,86                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.038 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES     | M     | 18,00  | 105,70                  | 1.902,60             | 17,62 | 124,32                        | 2.237,76                   |
| 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  | 125,77                  | 2.263,86             | 17,62 | 147,93                        | 2.662,74                   |
| 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  | 149,39                  | 2.689,02             | 17,62 | 175,71                        | 3.162,78                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.041 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES     | M     | 18,00  | 178,69                  | 3.216,42             | 17,62 | 210,18                        | 3.783,24                   |
| 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  | 228,75                  | 16.470,00            | 17,62 | 269,06                        | 19.372,32                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.043 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES       | M     | 18,00  | 250,54                  | 4.509,72             | 17,62 | 294,69                        | 5.304,42                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.044 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES      | M     | 18,00  | 337,71                  | 6.078,78             | 17,62 | 397,21                        | 7.149,78                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.045 | PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA                      | M     | 90,00  | 24,85                   | 2.236,50             | 17,62 | 29,23                         | 2.630,70                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA    | 15.046 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXOES                  | M     | 36,00  | 18,86                   | 678,96               | 17,62 | 22,18                         | 798,48                     |

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                     | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                              | 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 | 15.047 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES  | M     | 900,00 | 20,88                  | 18.792,00           | 17,62 | 24,56                        | 22.104,00                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.048 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES  | M     | 180,00 | 30,33                  | 5.459,40            | 17,62 | 35,67                        | 6.420,60                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.049 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES  | M     | 180,00 | 40,42                  | 7.275,60            | 17,62 | 47,54                        | 8.557,20                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.050 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES  | M     | 90,00  | 42,81                  | 3.852,90            | 17,62 | 50,35                        | 4.531,50                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.051 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES  | M     | 45,00  | 62,67                  | 2.820,15            | 17,62 | 73,71                        | 3.316,95                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.052 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES  | M     | 45,00  | 88,79                  | 3.995,55            | 17,62 | 104,43                       | 4.699,35                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.053 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES  | M     | 45,00  | 103,27                 | 4.647,15            | 17,62 | 121,47                       | 5.466,15                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.054 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES | M     | 45,00  | 164,24                 | 7.390,80            | 17,62 | 193,18                       | 8.693,10                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.055 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")             | UN    | 9,00   | 55,16                  | 496,44              | 17,62 | 64,88                        | 583,92                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.056 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")             | UN    | 9,00   | 66,07                  | 594,63              | 17,62 | 77,71                        | 699,39                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.057 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")               | UN    | 9,00   | 79,74                  | 717,66              | 17,62 | 93,79                        | 844,11                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.058 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")           | UN    | 9,00   | 103,20                 | 928,80              | 17,62 | 121,38                       | 1.092,42                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.059 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"             | UN    | 9,00   | 117,79                 | 1.060,11            | 17,62 | 138,54                       | 1.246,86                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.060 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")               | UN    | 9,00   | 156,85                 | 1.411,65            | 17,62 | 184,49                       | 1.660,41                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.061 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")           | UN    | 9,00   | 354,45                 | 3.190,05            | 17,62 | 416,90                       | 3.752,10                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.062 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")               | UN    | 9,00   | 531,68                 | 4.785,12            | 17,62 | 625,36                       | 5.628,24                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.063 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")              | UN    | 9,00   | 878,86                 | 7.909,74            | 17,62 | 1.033,72                     | 9.303,48                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                     | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|-------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.064 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"   | UN    | 9,00   | 83,51                   | 751,59              | 17,62 | 98,22                         | 883,98                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.065 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"   | UN    | 9,00   | 90,47                   | 814,23              | 17,62 | 106,41                        | 957,69                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.066 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")                           | UN    | 9,00   | 110,31                  | 992,79              | 17,62 | 129,75                        | 1.167,75                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.067 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")                           | UN    | 9,00   | 116,01                  | 1.044,09            | 17,62 | 136,45                        | 1.228,05                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.068 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")                             | UN    | 9,00   | 134,97                  | 1.214,73            | 17,62 | 158,75                        | 1.428,75                   |
| 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   | 200,10                  | 1.800,90            | 17,62 | 235,36                        | 2.118,24                   |
| 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   | 191,58                  | 1.724,22            | 17,62 | 225,34                        | 2.028,06                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.071 | REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")                           | UN    | 9,00   | 105,83                  | 952,47              | 17,62 | 124,48                        | 1.120,32                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.072 | REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")                           | UN    | 9,00   | 107,53                  | 967,77              | 17,62 | 126,48                        | 1.138,32                   |
| 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   | 443,76                  | 3.993,84            | 17,62 | 521,95                        | 4.697,55                   |
| 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   | 445,85                  | 4.012,65            | 17,62 | 524,41                        | 4.719,69                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.075 | VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO                      | UN    | 9,00   | 401,58                  | 3.614,22            | 17,62 | 472,34                        | 4.251,06                   |
| 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   | 310,74                  | 2.796,66            | 17,62 | 365,49                        | 3.289,41                   |
| 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   | 319,04                  | 2.871,36            | 17,62 | 375,25                        | 3.377,25                   |
| 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   | 354,37                  | 3.189,33            | 17,62 | 416,81                        | 3.751,29                   |
| 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   | 361,30                  | 3.251,70            | 17,62 | 424,96                        | 3.824,64                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                     | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA | 15.080 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS                                      | M     | 450,00 | 17,04                   | 7.668,00            | 17,62 | 20,04                         | 9.018,00                   |
| 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  | 228,75                  | 20.587,50           | 17,62 | 269,06                        | 24.215,40                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.082 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES        | M     | 90,00  | 250,54                  | 22.548,60           | 17,62 | 294,69                        | 26.522,10                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.083 | TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES       | M     | 45,00  | 337,71                  | 15.196,95           | 17,62 | 397,21                        | 17.874,45                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.084 | PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA                      | M     | 90,00  | 46,12                   | 4.150,80            | 17,62 | 54,25                         | 4.882,50                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.085 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")                            | UN    | 9,00   | 354,45                  | 3.190,05            | 17,62 | 416,90                        | 3.752,10                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.086 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")                                | UN    | 9,00   | 531,68                  | 4.785,12            | 17,62 | 625,36                        | 5.628,24                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.087 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")                               | UN    | 9,00   | 878,86                  | 7.909,74            | 17,62 | 1.033,72                      | 9.303,48                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.088 | REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"                                | UN    | 9,00   | 213,35                  | 1.920,15            | 17,62 | 250,94                        | 2.258,46                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.089 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)                              | UN    | 2,00   | 753,40                  | 1.506,80            | 17,62 | 886,15                        | 1.772,30                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.090 | VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"                 | UN    | 9,00   | 378,22                  | 3.403,98            | 17,62 | 444,86                        | 4.003,74                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.091 | VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 3"                     | UN    | 9,00   | 534,57                  | 4.811,13            | 17,62 | 628,76                        | 5.658,84                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.092 | VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 4"                     | UN    | 9,00   | 904,27                  | 8.138,43            | 17,62 | 1.063,60                      | 9.572,40                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.093 | HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"                   | UN    | 9,00   | 119,63                  | 1.076,67            | 17,62 | 140,71                        | 1.266,39                   |
| 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   | 1.616,85                | 14.551,65           | 17,62 | 1.901,74                      | 17.115,66                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO  | 15.095 | MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"                       | M     | 135,00 | 22,41                   | 3.025,35            | 17,62 | 26,36                         | 3.558,60                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                    | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.096 | MANUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"             | M     | 135,00 | 35,86                   | 4.841,10            | 17,62 | 42,18                         | 5.694,30                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.097 | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"        | UN    | 9,00   | 69,86                   | 628,74              | 17,62 | 82,17                         | 739,53                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.098 | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"        | UN    | 9,00   | 56,12                   | 505,08              | 17,62 | 66,01                         | 594,09                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.099 | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"        | UN    | 9,00   | 111,27                  | 1.001,43            | 17,62 | 130,88                        | 1.177,92                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.100 | VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"                   | UN    | 9,00   | 507,18                  | 4.564,62            | 17,62 | 596,55                        | 5.368,95                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.101 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"               | UN    | 9,00   | 611,02                  | 5.499,18            | 17,62 | 718,68                        | 6.468,12                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.102 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"                  | UN    | 9,00   | 1.020,48                | 9.184,32            | 17,62 | 1.200,29                      | 10.802,61                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.103 | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG                  | UN    | 18,00  | 284,85                  | 5.127,30            | 17,62 | 335,04                        | 6.030,72                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.104 | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG          | UN    | 63,00  | 329,21                  | 20.740,23           | 17,62 | 387,22                        | 24.394,86                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.105 | EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG | UN    | 36,00  | 98,06                   | 3.530,16            | 17,62 | 115,34                        | 4.152,24                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.106 | EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG     | UN    | 27,00  | 156,73                  | 4.231,71            | 17,62 | 184,35                        | 4.977,45                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.107 | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG        | UN    | 18,00  | 104,57                  | 1.882,26            | 17,62 | 123,00                        | 2.214,00                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.108 | EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L       | UN    | 72,00  | 108,62                  | 7.820,64            | 17,62 | 127,76                        | 9.198,72                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.109 | EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG       | UN    | 54,00  | 134,22                  | 7.247,88            | 17,62 | 157,87                        | 8.524,98                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.110 | MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.                 | UN    | 2,00   | 553,72                  | 1.107,44            | 17,62 | 651,29                        | 1.302,58                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.111 | PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.      | UN    | 2,00   | 2.241,59                | 4.483,18            | 17,62 | 2.636,56                      | 5.273,12                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE INCENDIO | 15.112 | AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO                       | UN    | 2,00   | 2.431,30                | 4.862,60            | 17,62 | 2.859,70                      | 5.719,40                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.113 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)         | UN    | 1,00   | 1.464,82               | 1.464,82            | 17,62 | 1.722,92                     | 1.722,92                  |
| 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   | 1.517,93               | 1.517,93            | 17,62 | 1.785,39                     | 1.785,39                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.115 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)           | UN    | 1,00   | 1.666,83               | 1.666,83            | 17,62 | 1.960,53                     | 1.960,53                  |
| 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   | 2.015,69               | 2.015,69            | 17,62 | 2.370,85                     | 2.370,85                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.117 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)          | UN    | 1,00   | 2.206,94               | 2.206,94            | 17,62 | 2.595,80                     | 2.595,80                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.118 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)          | UN    | 1,00   | 2.893,76               | 2.893,76            | 17,62 | 3.403,64                     | 3.403,64                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.119 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)          | UN    | 1,00   | 3.735,22               | 3.735,22            | 17,62 | 4.393,37                     | 4.393,37                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.120 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)          | UN    | 1,00   | 4.368,44               | 4.368,44            | 17,62 | 5.138,16                     | 5.138,16                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.121 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7.5 HP (40000L/H 20 MCA)           | UN    | 1,00   | 5.397,16               | 5.397,16            | 17,62 | 6.348,14                     | 6.348,14                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO | 15.122 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)            | UN    | 1,00   | 7.839,13               | 7.839,13            | 17,62 | 9.220,38                     | 9.220,38                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.123 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC   | M     | 63,00  | 277,66                 | 17.492,58           | 17,62 | 326,58                       | 20.574,54                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.124 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC   | M     | 54,00  | 369,95                 | 19.977,30           | 17,62 | 435,14                       | 23.497,56                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.125 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC  | M     | 9,00   | 435,69                 | 3.921,21            | 17,62 | 512,46                       | 4.612,14                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.126 | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES | M     | 18,00  | 39,84                  | 717,12              | 17,62 | 46,86                        | 845,48                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.127 | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES          | M     | 216,00 | 44,55                  | 9.622,80            | 17,62 | 52,40                        | 11.318,40                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO   | 15.128 | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES          | M     | 333,00 | 55,85                  | 18.598,05           | 17,62 | 65,69                        | 21.874,77                 |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|----------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.129 | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES      | M     | 450,00 | 59,58                  | 26.811,00           | 17,62 | 70,08                        | 31.536,00                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.130 | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES      | M     | 90,00  | 119,93                 | 10.793,70           | 17,62 | 141,06                       | 12.695,40                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.131 | TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES | M     | 9,00   | 156,60                 | 1.409,40            | 17,62 | 184,19                       | 1.657,71                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.132 | TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES    | M     | 27,00  | 40,97                  | 1.106,19            | 17,62 | 48,19                        | 1.301,13                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.133 | TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES    | M     | 72,00  | 43,85                  | 3.157,20            | 17,62 | 51,58                        | 3.713,76                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.134 | TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES    | M     | 27,00  | 57,83                  | 1.561,41            | 17,62 | 68,02                        | 1.836,54                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.135 | TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES   | M     | 162,00 | 74,58                  | 12.081,96           | 17,62 | 87,72                        | 14.210,64                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.136 | TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES   | M     | 153,00 | 113,70                 | 17.396,10           | 17,62 | 133,73                       | 20.460,69                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.137 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO    | UN    | 9,00   | 60,33                  | 542,97              | 17,62 | 70,96                        | 638,64                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.138 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA       | UN    | 18,00  | 75,14                  | 1.352,52            | 17,62 | 88,38                        | 1.590,84                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.139 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO    | UN    | 9,00   | 49,30                  | 443,70              | 17,62 | 57,99                        | 521,91                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.140 | RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO        | UN    | 18,00  | 72,98                  | 1.313,64            | 17,62 | 85,84                        | 1.545,12                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.141 | RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO     | UN    | 27,00  | 535,16                 | 14.449,32           | 17,62 | 629,46                       | 16.995,42                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.142 | RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO            | UN    | 9,00   | 71,58                  | 644,22              | 17,62 | 84,19                        | 757,71                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.143 | RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO         | UN    | 9,00   | 144,37                 | 1.299,33            | 17,62 | 169,81                       | 1.528,29                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.144 | TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")           | UN    | 2,00   | 13,14                  | 26,28               | 17,62 | 15,46                        | 30,92                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO | 15.145 | TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 75MM (3")           | UN    | 2,00   | 23,68                  | 47,36               | 17,62 | 27,85                        | 55,70                     |

Av. Imperatriz Dona Teresa Cristina, 722 - Jd. Guarani - 13100-200 - Campinas/SP - Fone: 19 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

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



| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                                    |        |   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|------------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                          | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | SERVICOS EM REDE DE ESGOTO         | 15.146 | TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")                | UN    | 5,00   | 27,05                  | 135,25              | 17,62 | 31,82                        | 159,10                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.147 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES             | M     | 9,00   | 256,26                 | 2.306,34            | 17,62 | 301,41                       | 2.712,69                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.148 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES            | M     | 9,00   | 321,99                 | 2.897,91            | 17,62 | 378,72                       | 3.408,48                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.149 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES            | M     | 9,00   | 386,69                 | 3.480,21            | 17,62 | 454,82                       | 4.093,38                  |
| 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   | 183,81                 | 1.654,29            | 17,62 | 216,20                       | 1.945,80                  |
| 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   | 40,97                  | 368,73              | 17,62 | 48,19                        | 433,71                    |
| 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  | 57,83                  | 5.204,70            | 17,62 | 68,02                        | 6.121,80                  |
| 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  | 74,58                  | 6.712,20            | 17,62 | 87,72                        | 7.894,80                  |
| 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  | 113,70                 | 10.233,00           | 17,62 | 133,73                       | 12.035,70                 |
| 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   | 75,22                  | 676,98              | 17,62 | 88,47                        | 796,23                    |
| 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  | 64,30                  | 1.157,40            | 17,62 | 75,63                        | 1.361,34                  |
| 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   | 68,40                  | 615,60              | 17,62 | 80,45                        | 724,05                    |
| 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  | 91,88                  | 8.269,20            | 17,62 | 108,07                       | 9.726,30                  |
| 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  | 126,60                 | 11.394,00           | 17,62 | 148,91                       | 13.401,90                 |
| 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  | 208,18                 | 18.736,20           | 17,62 | 244,86                       | 22.037,40                 |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                          | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS) |
|----------------------------|------------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.161 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M                     | M     | 36,00  | 38,60                   | 1.389,60             | 17,62 | 45,40                        | 1.634,40                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.162 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M                     | M     | 9,00   | 54,38                   | 489,42               | 17,62 | 63,96                        | 575,64                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.163 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M                     | M     | 126,00 | 60,08                   | 7.570,08             | 17,62 | 70,67                        | 8.904,42                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.164 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M                     | M     | 180,00 | 97,30                   | 17.514,00            | 17,62 | 114,44                       | 20.599,20                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.165 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M                     | M     | 162,00 | 171,51                  | 27.784,62            | 17,62 | 201,73                       | 32.680,26                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.166 | GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")                  | UN    | 9,00   | 9,89                    | 89,01                | 17,62 | 11,63                        | 104,67                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS | 15.167 | GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")                 | UN    | 27,00  | 13,42                   | 362,34               | 17,62 | 15,78                        | 426,06                    |
| 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   | 144,37                  | 1.299,33             | 17,62 | 169,81                       | 1.528,29                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.169 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES                | M     | 45,00  | 20,88                   | 939,60               | 17,62 | 24,56                        | 1.105,20                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.170 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES                | M     | 27,00  | 30,33                   | 818,91               | 17,62 | 35,67                        | 963,09                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.171 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES                | M     | 18,00  | 40,42                   | 727,56               | 17,62 | 47,54                        | 855,72                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.172 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES                | M     | 45,00  | 42,81                   | 1.926,45             | 17,62 | 50,35                        | 2.265,75                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.173 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES                | M     | 9,00   | 62,67                   | 564,03               | 17,62 | 73,71                        | 663,39                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.174 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES                | M     | 54,00  | 88,79                   | 4.794,66             | 17,62 | 104,43                       | 5.639,22                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.175 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES                | M     | 9,00   | 103,27                  | 929,43               | 17,62 | 121,47                       | 1.093,23                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.176 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES               | M     | 81,00  | 164,24                  | 13.303,44            | 17,62 | 193,18                       | 15.647,58                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.177 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES | M     | 9,00   | 74,97                   | 674,73               | 17,62 | 88,18                        | 793,62                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.178 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES   | M     | 18,00  | 105,70                  | 1.902,60             | 17,62 | 124,32                       | 2.237,76                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS          | 15.179 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES | M     | 9,00   | 125,77                  | 1.131,93             | 17,62 | 147,93                       | 1.331,37                  |



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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                 | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|---------------------------|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.180 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES | M     | 9,00   | 149,39                  | 1.344,51            | 17,62 | 175,71                        | 1.581,39                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.181 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES     | M     | 9,00   | 178,69                  | 1.608,21            | 17,62 | 210,18                        | 1.891,62                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.182 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES   | M     | 54,00  | 228,75                  | 12.352,50           | 17,62 | 269,06                        | 14.529,24                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.183 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES       | M     | 27,00  | 250,54                  | 6.764,58            | 17,62 | 294,69                        | 7.956,63                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.184 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES      | M     | 27,00  | 337,71                  | 9.118,17            | 17,62 | 397,21                        | 10.724,67                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.185 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")                             | UN    | 5,00   | 66,07                   | 330,35              | 17,62 | 77,71                         | 388,55                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.186 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")                               | UN    | 5,00   | 79,74                   | 398,70              | 17,62 | 93,79                         | 468,95                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.187 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")                           | UN    | 5,00   | 103,20                  | 516,00              | 17,62 | 121,38                        | 606,90                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.188 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")                           | UN    | 5,00   | 117,79                  | 588,95              | 17,62 | 138,54                        | 692,70                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.189 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")                               | UN    | 5,00   | 156,85                  | 784,25              | 17,62 | 184,49                        | 912,45                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.190 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")                           | UN    | 5,00   | 354,45                  | 1.772,25            | 17,62 | 416,90                        | 2.084,50                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.191 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")                               | UN    | 5,00   | 531,68                  | 2.658,40            | 17,62 | 625,36                        | 3.126,80                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.192 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")                              | UN    | 5,00   | 878,86                  | 4.394,30            | 17,62 | 1.033,72                      | 5.168,60                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.193 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"                      | UN    | 5,00   | 145,09                  | 725,45              | 17,62 | 170,65                        | 853,25                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.194 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"                  | UN    | 5,00   | 197,05                  | 985,25              | 17,62 | 231,77                        | 1.158,85                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.195 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"                  | UN    | 5,00   | 232,81                  | 1.164,05            | 17,62 | 273,83                        | 1.369,15                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.196 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"                      | UN    | 5,00   | 316,58                  | 1.582,90            | 17,62 | 372,36                        | 1.861,80                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.197 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"                  | UN    | 5,00   | 507,18                  | 2.535,90            | 17,62 | 596,55                        | 2.982,75                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.198 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"                      | UN    | 5,00   | 611,02                  | 3.055,10            | 17,62 | 718,68                        | 3.593,40                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.199 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"                      | UN    | 5,00   | 1.020,48                | 5.102,40            | 17,62 | 1.200,29                      | 6.001,45                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.200 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"                        | UN    | 5,00   | 104,93                  | 524,65              | 17,62 | 123,42                        | 617,10                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS EM RESERVATORIOS | 15.201 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"                    | UN    | 5,00   | 146,61                  | 733,05              | 17,62 | 172,44                        | 862,20                     |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | 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                                      | 15.202 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"                   | UN    | 5,00   | 172,79                  | 863,95              | 17,62 | 203,24                        | 1.016,20                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.203 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"                       | UN    | 5,00   | 234,79                  | 1.173,95            | 17,62 | 276,16                        | 1.380,80                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.204 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"                   | UN    | 5,00   | 378,22                  | 1.891,10            | 17,62 | 444,86                        | 2.224,30                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.205 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"                       | UN    | 5,00   | 534,57                  | 2.672,85            | 17,62 | 628,76                        | 3.143,80                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.206 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"                       | UN    | 5,00   | 904,27                  | 4.521,35            | 17,62 | 1.063,60                      | 5.318,00                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.207 | VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"            | UN    | 5,00   | 147,30                  | 736,50              | 17,62 | 173,25                        | 866,25                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.208 | VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"            | UN    | 5,00   | 163,77                  | 818,85              | 17,62 | 192,63                        | 963,15                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.209 | VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"                | UN    | 5,00   | 223,31                  | 1.116,55            | 17,62 | 262,66                        | 1.313,30                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.210 | VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"            | UN    | 5,00   | 352,89                  | 1.764,45            | 17,62 | 415,07                        | 2.075,35                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.211 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")              | UN    | 5,00   | 88,29                   | 441,45              | 17,62 | 103,85                        | 519,25                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.212 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")                | UN    | 5,00   | 109,73                  | 548,65              | 17,62 | 129,06                        | 645,30                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.213 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")                 | UN    | 5,00   | 291,17                  | 1.455,85            | 17,62 | 342,47                        | 1.712,35                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.214 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)             | UN    | 3,00   | 1.464,82                | 4.394,46            | 17,62 | 1.722,92                      | 5.168,76                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.215 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H-20 MCA)             | UN    | 3,00   | 1.517,93                | 4.553,79            | 17,62 | 1.785,39                      | 5.356,17                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.216 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H-20 MCA)            | UN    | 3,00   | 2.106,37                | 6.319,11            | 17,62 | 2.477,51                      | 7.432,53                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.217 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)              | UN    | 1,00   | 3.202,56                | 3.202,56            | 17,62 | 3.766,85                      | 3.766,85                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.218 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H-20 MCA)              | UN    | 1,00   | 3.300,20                | 3.300,20            | 17,62 | 3.881,70                      | 3.881,70                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.219 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA                 | UN    | 1,00   | 1.666,83                | 1.666,83            | 17,62 | 1.960,53                      | 1.960,53                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.220 | CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA  | UN    | 9,00   | 411,11                  | 3.699,99            | 17,62 | 483,55                        | 4.351,95                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS RESERVATORIOS                                      | 15.221 | CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA | UN    | 9,00   | 561,91                  | 5.057,19            | 17,62 | 660,92                        | 5.948,28                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS EM BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS              | 15.222 | LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO    | M     | 3,00   | 806,96                  | 2.420,88            | 17,62 | 949,15                        | 2.847,45                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS EM BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS | 15.223 | LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO               | M     | 9,00   | 1.000,68                | 9.006,12            | 17,62 | 1.177,00                      | 10.593,00                  |

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 3254-1852  
 e-mail: andromeda.engenharia@gmail.com

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                                     | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI) | CUSTO TOTAL (R\$/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---|------|--------|--------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM BEBEDOUROS/LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS | 15.224 | LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO    | M    | 3,00   | 1.280,29                 | 3.840,87              | 17,62 | 1.505,88                     | 4.517,64                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.225 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO                    | UN   | 45,00  | 272,70                   | 12.271,50             | 17,62 | 320,75                       | 14.433,75                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.226 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA                  | UN   | 18,00  | 565,33                   | 10.175,94             | 17,62 | 664,94                       | 11.968,92                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.227 | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO | UN   | 18,00  | 927,63                   | 16.697,34             | 17,62 | 1.091,08                     | 19.639,44                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.228 | MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO                      | UN   | 27,00  | 454,94                   | 12.283,38             | 17,62 | 535,10                       | 14.447,70                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.229 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA                              | UN   | 3,00   | 912,16                   | 2.736,48              | 17,62 | 1.072,88                     | 3.218,64                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.230 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA                               | UN   | 3,00   | 1.183,87                 | 3.551,61              | 17,62 | 1.392,47                     | 4.177,41                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.231 | BR-01 BACIA P/ SANITÁRIO ACESSÍVEL                                    | CI   | 9,00   | 2.687,63                 | 24.188,67             | 17,62 | 3.161,19                     | 28.450,71                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.232 | BR-02 LAVATÓRIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL                              | CI   | 18,00  | 1.549,79                 | 27.896,22             | 17,62 | 1.822,86                     | 32.811,48                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.233 | BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS                           | CI   | 9,00   | 3.150,09                 | 28.350,81             | 17,62 | 3.705,14                     | 33.346,26                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.234 | BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL                              | UN   | 18,00  | 329,42                   | 5.929,56              | 17,62 | 387,46                       | 6.974,28                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM LOUCAS                            | 15.235 | BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL  | CI   | 9,00   | 1.303,54                 | 11.731,86             | 17,62 | 1.533,22                     | 13.798,98                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.236 | CHUVEIRO ANTIVANDALISMO   | UN   | 3,00   | 885,85                   | 2.657,55              | 17,62 | 1.041,94                     | 3.125,82                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.237 | CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULAÇÃO, LATÃO CROMADO DN 15MM (1/2")         | UN   | 9,00   | 176,63                   | 1.589,67              | 17,62 | 207,75                       | 1.869,75                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.238 | BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 40 L                             | UN   | 9,00   | 1.245,68                 | 11.211,12             | 17,62 | 1.465,17                     | 13.186,53                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.239 | BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L                             | UN   | 9,00   | 1.010,33                 | 9.092,97              | 17,62 | 1.188,35                     | 10.695,15                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.240 | FILTRO PRESSÃO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H  | UN   | 3,00   | 392,77                   | 1.178,31              | 17,62 | 461,98                       | 1.385,94                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.241 | FILTRO PRESSÃO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H     | UN   | 3,00   | 518,81                   | 1.556,43              | 17,62 | 610,22                       | 1.830,66                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                | 15.242 | FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL  | UN   | 9,00   | 508,27                   | 4.574,43              | 17,62 | 597,83                       | 5.380,47                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                           | 15.243 | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"                             | UN    | 9,00   | 62,28                   | 560,52               | 17,62 | 73,25                         | 659,25                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                           | 15.244 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA                           | UN    | 45,00  | 501,53                  | 22.568,85            | 17,62 | 589,90                        | 26.545,50                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS                           | 15.245 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PAREDE                         | UN    | 18,00  | 487,26                  | 8.770,68             | 17,62 | 573,12                        | 10.316,16                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | DEMOLICOES   | 15.246 | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | M     | 180,00 | 6,80                    | 1.224,00             | 17,62 | 8,00                          | 1.440,00                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | DEMOLICOES   | 15.247 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METÁLICAS                     | M     | 90,00  | 3,91                    | 351,90               | 17,62 | 4,60                          | 414,00                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | DEMOLICOES   | 15.248 | DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES                                   | M     | 90,00  | 2,54                    | 228,60               | 17,62 | 2,99                          | 269,10                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.249 | RETRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA                         | UN    | 45,00  | 56,62                   | 2.547,90             | 17,62 | 66,60                         | 2.997,00                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.250 | RETRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO                                     | UN    | 9,00   | 22,78                   | 205,02               | 17,62 | 26,79                         | 241,11                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.251 | RETRADA DE TORNEIRAS  | UN    | 9,00   | 5,38                    | 48,42                | 17,62 | 6,33                          | 56,97                      |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.252 | RETRADA DE SIFÕES   | UN    | 9,00   | 8,28                    | 74,52                | 17,62 | 9,74                          | 87,66                      |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.253 | RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS                | UN    | 9,00   | 41,44                   | 372,96               | 17,62 | 48,74                         | 488,66                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.254 | RETRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATÉ 1000 LITROS           | UN    | 9,00   | 113,26                  | 1.019,34             | 17,62 | 133,22                        | 1.198,98                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.255 | RETRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA                                  | UN    | 3,00   | 165,80                  | 497,40               | 17,62 | 195,01                        | 585,03                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RETRADAS   | 15.256 | RETRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO                              | UN    | 9,00   | 62,16                   | 559,44               | 17,62 | 73,11                         | 657,99                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRÁULICAS                  | 15.257 | RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA                                 | UN    | 3,00   | 151,03                  | 453,09               | 17,62 | 177,64                        | 582,92                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRÁULICAS                  | 15.258 | RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO                          | UN    | 9,00   | 196,33                  | 1.766,97             | 17,62 | 230,92                        | 2.078,28                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | RECOLOCACOES DE INSTALACOES HIDRÁULICAS                  | 15.259 | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS            | UN    | 9,00   | 94,38                   | 849,42               | 17,62 | 111,01                        | 999,09                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.260 | CANOPLA PARA REGISTROS  | UN    | 9,00   | 73,79                   | 664,11               | 17,62 | 86,79                         | 781,11                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.261 | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA                                    | UN    | 9,00   | 113,38                  | 1.020,42             | 17,62 | 133,36                        | 1.200,24                   |

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 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.262 | VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO   | UN    | 9,00   | 22,00                   | 198,00              | 17,62 | 25,88                         | 232,92                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.263 | BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA  | UN    | 9,00   | 65,86                   | 592,74              | 17,62 | 77,46                         | 697,14                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.264 | ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA  | UN    | 9,00   | 271,09                  | 2.439,81            | 17,62 | 318,86                        | 2.869,74                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.265 | REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA  | CI    | 9,00   | 171,28                  | 1.541,52            | 17,62 | 201,46                        | 1.813,14                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.266 | REPARO DE VALVULA DE DESCARGA   | UN    | 9,00   | 104,76                  | 942,84              | 17,62 | 123,22                        | 1.108,98                   |
| 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   | 27,58                   | 137,90              | 17,62 | 32,44                         | 162,20                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.268 | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)                               | UN    | 9,00   | 44,26                   | 398,34              | 17,62 | 52,06                         | 468,54                     |
| 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 GAS COMBUST. NBR 15526/07 | UN    | 9,00   | 1.417,64                | 12.758,76           | 17,62 | 1.667,43                      | 15.006,87                  |
| 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   | 547,09                  | 2.735,45            | 17,62 | 643,49                        | 3.217,45                   |
| 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  | 66,10                   | 1.189,80            | 17,62 | 77,75                         | 1.399,50                   |
| 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  | 85,88                   | 1.545,84            | 17,62 | 101,01                        | 1.818,18                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA  | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO | 15.273 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG               | UN    | 18,00  | 35,18                   | 633,24              | 17,62 | 41,38                         | 744,84                     |
| 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  | 29,41                   | 529,38              | 17,62 | 34,59                         | 622,62                     |
| 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   | 566,80                  | 2.834,00            | 17,62 | 666,67                        | 3.333,35                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.276 | GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM                      | UN    | 9,00   | 22,37                   | 201,33              | 17,62 | 26,31                         | 236,79                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.277 | GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM                      | UN    | 9,00   | 11,00                   | 99,00               | 17,62 | 12,94                         | 116,46                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.278 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM                     | UN    | 9,00   | 40,63                   | 365,67              | 17,62 | 47,79                         | 430,11                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.279 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM                     | UN    | 9,00   | 24,96                   | 224,64              | 17,62 | 29,36                         | 264,24                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.280 | SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"                        | UN    | 27,00  | 204,71                  | 5.527,17            | 17,62 | 240,78                        | 6.501,06                   |
| 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  | 135,82                  | 4.889,52            | 17,62 | 159,75                        | 5.751,00                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS      | 15.282 | SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"              | UN    | 27,00  | 31,89                   | 861,03              | 17,62 | 37,51                         | 1.012,77                   |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | 15.283 | DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO                                      | M     | 450,00 | 9,43                   | 4.243,50            | 17,62 | 11,09                        | 4.990,50                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | 15.284 | SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA                        | M     | 9,00   | 74,85                  | 673,65              | 17,62 | 88,04                        | 792,36                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | 15.285 | SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA  | M     | 9,00   | 68,79                  | 619,11              | 17,62 | 80,91                        | 728,19                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.286 | BOLSA PLÁSTICA PARA BACIA SANITÁRIA                                     | UN    | 36,00  | 14,13                  | 508,68              | 17,62 | 16,62                        | 598,32                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.287 | SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO                                 | UN    | 9,00   | 41,77                  | 375,93              | 17,62 | 49,13                        | 442,17                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.288 | FILTRO DE PRESSÃO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H | UN    | 5,00   | 328,69                 | 1.643,45            | 17,62 | 386,61                       | 1.933,05                  |
| 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   | 71,41                  | 357,05              | 17,62 | 83,99                        | 419,95                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.290 | ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H             | UN    | 5,00   | 99,14                  | 495,70              | 17,62 | 116,61                       | 583,05                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.291 | CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES     | UN    | 9,00   | 271,59                 | 2.444,31            | 17,62 | 319,44                       | 2.874,96                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.292 | CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP 22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES      | UN    | 9,00   | 233,09                 | 2.097,81            | 17,62 | 274,16                       | 2.467,44                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.293 | CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES         | UN    | 9,00   | 360,36                 | 3.243,24            | 17,62 | 423,86                       | 3.814,74                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 15.294 | VALVULA AMERICANA   | UN    | 9,00   | 47,46                  | 427,14              | 17,62 | 55,82                        | 502,38                    |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |        |   |       |        |                        |                     |       |                              |                           |
|--|---|--------|---|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                               | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS   | 15.295 | VALVULA DE METAL CROMADO DE 1/2"                              | UN    | 9,00   | 78,39                  | 705,51              | 17,62 | 97,20                        | 829,80                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS   | 15.296 | MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=15,00M                  | UN    | 18,00  | 405,82                 | 7.304,76            | 17,62 | 477,33                       | 8.591,94                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS   | 15.297 | MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=30,00M                  | UN    | 18,00  | 622,79                 | 11.210,22           | 17,62 | 732,53                       | 13.185,54                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.298 | CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)                     | M     | 45,00  | 42,58                  | 1.916,10            | 17,62 | 50,08                        | 2.253,60                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.299 | CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)                     | M     | 45,00  | 61,49                  | 2.767,05            | 17,62 | 72,32                        | 3.254,40                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.300 | CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)           | M     | 9,00   | 139,37                 | 1.254,33            | 17,62 | 163,93                       | 1.475,37                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.301 | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)           | M     | 36,00  | 142,19                 | 5.118,84            | 17,62 | 167,24                       | 6.020,64                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.302 | CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)           | M     | 36,00  | 147,92                 | 5.325,12            | 17,62 | 173,98                       | 6.263,28                  |
| 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  | 56,68                  | 2.040,48            | 17,62 | 66,67                        | 2.400,12                  |
| 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  | 71,51                  | 2.574,36            | 17,62 | 84,11                        | 3.027,96                  |
| 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  | 92,10                  | 3.315,60            | 17,62 | 108,33                       | 3.899,88                  |
| 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  | 124,30                 | 4.474,80            | 17,62 | 146,20                       | 5.263,20                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.307 | TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)                 | M     | 36,00  | 110,42                 | 3.975,12            | 17,62 | 129,88                       | 4.675,68                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.308 | TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)                 | M     | 36,00  | 159,08                 | 5.726,88            | 17,62 | 187,11                       | 6.735,96                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.309 | TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)                 | M     | 36,00  | 133,04                 | 4.789,44            | 17,62 | 156,48                       | 5.633,28                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.310 | TC-06 TAMPA EM GREIHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM) | M     | 36,00  | 534,95                 | 19.258,20           | 17,62 | 629,21                       | 22.651,56                 |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                               | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.311 | TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)                         | M     | 36,00  | 599,18                  | 21.570,48            | 17,62 | 704,76                        | 25.371,36                  |
| 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  | 700,30                  | 25.210,80            | 17,62 | 823,69                        | 29.652,84                  |
| 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  | 77,54                   | 2.791,44             | 17,62 | 91,20                         | 3.283,20                   |
| 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  | 87,81                   | 3.161,16             | 17,62 | 103,28                        | 3.718,08                   |
| 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  | 154,81                  | 5.573,16             | 17,62 | 182,09                        | 6.555,24                   |
| 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   | 2.809,32                | 2.809,32             | 17,62 | 3.304,32                      | 3.304,32                   |
| 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   | 759,42                  | 759,42               | 17,62 | 893,23                        | 893,23                     |
| 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   | 3.299,26                | 3.299,26             | 17,62 | 3.880,59                      | 3.880,59                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.319 | TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO                    | M     | 54,00  | 73,92                   | 3.991,68             | 17,62 | 86,94                         | 4.694,76                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.320 | TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO                    | M     | 18,00  | 115,96                  | 2.087,28             | 17,62 | 136,39                        | 2.455,02                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.321 | TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO                    | M     | 72,00  | 208,90                  | 15.040,80            | 17,62 | 245,71                        | 17.691,12                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.322 | CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO                        | M3    | 9,00   | 85,15                   | 766,35               | 17,62 | 100,15                        | 901,35                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.323 | CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO   | M3    | 9,00   | 745,71                  | 6.711,39             | 17,62 | 877,10                        | 7.893,90                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.324 | CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO                                   | M2    | 9,00   | 199,83                  | 1.798,47             | 17,62 | 235,04                        | 2.115,36                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.325 | CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO                                     | M2    | 9,00   | 295,42                  | 2.658,78             | 17,62 | 347,47                        | 3.127,23                   |

## LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA                      | SUB-ETAPA                               | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                               | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$) |
|----------------------------|---|--------|--|-------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.326 | CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO               | M2    | 9,00   | 175,93                 | 1.583,37            | 17,62 | 206,93                       | 1.862,37                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.327 | CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS    | UN    | 9,00   | 336,10                 | 3.024,90            | 17,62 | 395,32                       | 3.557,88                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO | 15.328 | GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M                       | UN    | 9,00   | 791,07                 | 7.119,63            | 17,62 | 930,46                       | 8.374,14                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.329 | CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO          | UN    | 9,00   | 1.042,48               | 9.382,32            | 17,62 | 1.226,16                     | 11.035,44                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.330 | CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA                  | UN    | 9,00   | 1.382,48               | 12.442,32           | 17,62 | 1.626,07                     | 14.634,63                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.331 | CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO          | UN    | 9,00   | 554,28                 | 4.988,52            | 17,62 | 651,94                       | 5.867,46                  |
| 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   | 2.851,91               | 2.851,91            | 17,62 | 3.354,42                     | 3.354,42                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.333 | FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M             | UN    | 1,00   | 3.501,13               | 3.501,13            | 17,62 | 4.118,03                     | 4.118,03                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.334 | CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS               | UN    | 1,00   | 318,50                 | 318,50              | 17,62 | 374,62                       | 374,62                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO             | 15.335 | CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS               | UN    | 1,00   | 545,63                 | 545,63              | 17,62 | 641,77                       | 641,77                    |
| 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   | 9.652,47               | 9.652,47            | 17,62 | 11.353,24                    | 11.353,24                 |
| 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   | 17.833,38              | 17.833,38           | 17,62 | 20.975,62                    | 20.975,62                 |
| 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   | 8.086,42               | 8.086,42            | 17,62 | 9.511,25                     | 9.511,25                  |
| 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   | 9.206,33               | 9.206,33            | 17,62 | 10.828,49                    | 10.828,49                 |
| 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   | 11.473,01              | 11.473,01           | 17,62 | 13.494,55                    | 13.494,55                 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVICOS DE POCO                        | 15.341 | SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M         | UN    | 1,00   | 553,92                 | 553,92              | 17,62 | 651,52                       | 651,52                    |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | ABSORVENTE DE POCO                      | 15.342 | SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M         | UN    | 1,00   | 993,28                 | 993,28              | 17,62 | 1.168,30                     | 1.168,30                  |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

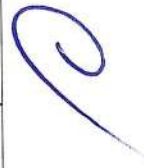
| ETAPA                      | SUB-ETAPA                         | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS DE POCO ABSORVENTE        | 15.343 | SM-03 SUMIDOURO - POCO   | M     | 1,00   | 1.445,67                | 1.445,67             | 17,62 | 1.700,40                      | 1.700,40                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS DE POCO ABSORVENTE        | 15.344 | SM-04 SUMIDOURO - POCO   | M     | 1,00   | 2.092,96                | 2.092,96             | 17,62 | 2.461,74                      | 2.461,74                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO | 15.345 | MANTA GEOTÉXIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10                                 | M2    | 90,00  | 17,79                   | 1.601,10             | 17,62 | 20,92                         | 1.882,80                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO | 15.346 | DRENAGEM COM PEDRA BRITADA   | M3    | 18,00  | 168,51                  | 3.033,18             | 17,62 | 198,20                        | 3.567,60                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO | 15.347 | DRENAGEM COM AREIA GROSSA  | M3    | 18,00  | 181,20                  | 3.261,60             | 17,62 | 213,13                        | 3.836,34                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS AUXILIARES                | 15.348 | CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA                        | UN    | 1,00   | 3.436,70                | 3.436,70             | 17,62 | 4.042,25                      | 4.042,25                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | SERVÇOS AUXILIARES                | 15.349 | CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA                        | UN    | 1,00   | 3.935,76                | 3.935,76             | 17,62 | 4.629,24                      | 4.629,24                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.350 | ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2"                                   | UN    | 5,00   | 63,47                   | 317,35               | 17,62 | 74,65                         | 373,25                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.351 | ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"                                   | UN    | 5,00   | 88,89                   | 444,45               | 17,62 | 104,55                        | 522,75                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.352 | HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4" X 2 1/2" - SIMPLES                                | UN    | 3,00   | 1.584,38                | 4.753,14             | 17,62 | 1.863,55                      | 5.590,65                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.353 | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE                               | UN    | 9,00   | 102,67                  | 924,03               | 17,62 | 120,76                        | 1.086,84                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.354 | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE                               | UN    | 9,00   | 71,05                   | 639,45               | 17,62 | 83,57                         | 752,13                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.355 | CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO  | UN    | 9,00   | 17,63                   | 158,67               | 17,62 | 20,74                         | 186,66                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.356 | ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL                             | UN    | 9,00   | 142,86                  | 1.285,74             | 17,62 | 168,03                        | 1.512,27                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | HIDRANTES E ACESSÓRIOS            | 15.357 | ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS | UN    | 5,00   | 3.148,38                | 15.741,90            | 17,62 | 3.703,12                      | 18.515,60                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA   | 15.358 | BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C                          | UN    | 9,00   | 44,46                   | 400,14               | 17,62 | 52,29                         | 470,61                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA   | 15.359 | ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO   | UN    | 3,00   | 851,38                  | 2.554,14             | 17,62 | 1.001,39                      | 3.004,17                   |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                       | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA | 15.360 | BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C   | UN    | 9,00   | 46,42                   | 417,78               | 17,62 | 54,60                         | 491,40                     |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA | 15.361 | VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"    | UN    | 3,00   | 4.085,40                | 12.256,20            | 17,62 | 4.805,25                      | 14.415,75                  |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | BANCADAS E TAMPOS               | 15.362 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO                              | M2    | 5,00   | 742,31                  | 3.711,55             | 17,62 | 873,11                        | 4.365,55                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | BANCADAS E TAMPOS               | 15.363 | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO                               | M2    | 3,00   | 1.227,62                | 3.682,86             | 17,62 | 1.443,93                      | 4.331,79                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.364 | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA                    | UN    | 18,00  | 233,47                  | 4.202,46             | 17,62 | 274,61                        | 4.942,98                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.365 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR                                       | UN    | 18,00  | 80,95                   | 1.457,10             | 17,62 | 95,21                         | 1.713,78                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.366 | CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO   | UN    | 1,00   | 39,91                   | 39,91                | 17,62 | 46,94                         | 46,94                      |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.367 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML   | UN    | 18,00  | 55,68                   | 1.002,24             | 17,62 | 65,49                         | 1.178,82                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.368 | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS  | UN    | 18,00  | 73,65                   | 1.325,70             | 17,62 | 86,63                         | 1.559,34                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.369 | DUCHA CROMADA SIMPLES  | UN    | 18,00  | 79,38                   | 1.428,84             | 17,62 | 93,37                         | 1.680,66                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.370 | APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO                              | UN    | 3,00   | 389,98                  | 1.169,94             | 17,62 | 458,69                        | 1.376,07                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.371 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA  | CI    | 3,00   | 743,80                  | 2.231,40             | 17,62 | 874,86                        | 2.624,58                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.372 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO   | UN    | 18,00  | 255,17                  | 4.593,06             | 17,62 | 300,13                        | 5.402,34                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.373 | DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS  | UN    | 9,00   | 66,28                   | 596,52               | 17,62 | 77,96                         | 701,64                     |
| 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   | 270,02                  | 2.430,18             | 17,62 | 317,60                        | 2.858,40                   |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                     | ACESSÓRIOS E METAIS             | 15.375 | VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA                    | UN    | 9,00   | 372,03                  | 3.348,27             | 17,62 | 437,58                        | 3.938,22                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL |                                 | 16     | 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |       |        |                         |                      |       |                               | 817.939,65                 |

LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                                    | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                      | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|--|-------|---|-------|----------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          | 16.01 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 1.620,00 | 71,60                   | 115.992,00           | 17,62 | 84,22                         | 136.436,40                 |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          | 16.02 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | 6.480,00 | 39,09                   | 253.303,20           | 17,62 | 45,98                         | 297.950,40                 |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          | 16.03 | TÉCNICO SEGURANÇA   | H     | 1.620,00 | 36,51                   | 59.146,20            | 17,62 | 42,94                         | 69.562,80                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.04 | BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM            | M     | 5,00     | 216,29                  | 1.081,45             | 17,62 | 254,40                        | 1.272,00                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.05 | PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO                                 | M     | 5,00     | 187,35                  | 936,75               | 17,62 | 220,36                        | 1.101,80                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.06 | PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM                      | M     | 5,00     | 949,21                  | 4.746,05             | 17,62 | 1.116,46                      | 5.582,30                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.07 | PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM                      | M     | 3,00     | 1.102,26                | 3.306,78             | 17,62 | 1.296,48                      | 3.889,44                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.08 | GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/ANELA DE 2 FOLHAS                | UN    | 3,00     | 1.837,41                | 5.512,23             | 17,62 | 2.161,16                      | 6.483,48                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.09 | PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM                        | M     | 1,00     | 1.526,57                | 1.526,57             | 17,62 | 1.795,55                      | 1.795,55                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.10 | BA-12 BALÇÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)           | UN    | 3,00     | 3.075,09                | 9.225,27             | 17,62 | 3.616,92                      | 10.850,76                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.11 | BA-13 BALÇÃO ATENDIMENTO - GRANITO                          | UN    | 3,00     | 3.836,03                | 11.508,09            | 17,62 | 4.511,94                      | 13.535,62                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.12 | GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/ANELA DE CORRER                  | UN    | 1,00     | 3.521,62                | 3.521,62             | 17,62 | 4.142,13                      | 4.142,13                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.13 | BA-10 BALÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANITO (L=350CM)           | UN    | 1,00     | 6.939,66                | 6.939,66             | 17,62 | 8.162,43                      | 8.162,43                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPONENTES                                  | 16.14 | BA-11 BALÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)               | UN    | 1,00     | 2.463,30                | 2.463,30             | 17,62 | 2.897,33                      | 2.897,33                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES | 16.15 | TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM                               | M     | 5,00     | 297,76                  | 1.488,80             | 17,62 | 350,23                        | 1.751,15                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES  | 16.16 | QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)         | PR    | 5,00     | 963,13                  | 4.815,65             | 17,62 | 1.132,83                      | 5.664,15                   |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS 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\$) |
|--|---|-------|---|-------|--------|--------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES         | 16.17 | QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)   | UN    | 5,00   | 1.555,16                 | 7.775,80              | 17,62 | 1.829,18                      | 9.145,90                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO                        | 16.18 | TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)            | UN    | 5,00   | 180,17                   | 900,85                | 17,62 | 211,92                        | 1.059,60                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | 16.19 | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS   | M     | 450,00 | 3,11                     | 1.399,50              | 17,62 | 3,66                          | 1.647,00                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | 16.20 | LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO   | M2    | 450,00 | 7,79                     | 3.505,50              | 17,62 | 9,16                          | 4.122,00                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 16.21 | TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22  | M2    | 3,00   | 2.239,43                 | 6.718,29              | 17,62 | 2.634,02                      | 7.902,06                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 16.22 | TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22  | M2    | 3,00   | 2.329,41                 | 6.988,23              | 17,62 | 2.739,85                      | 8.219,55                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS               | 16.23 | TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20   | M2    | 3,00   | 1.208,42                 | 3.625,26              | 17,62 | 1.421,34                      | 4.264,02                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS                     | 16.24 | EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM  | UN    | 1,00   | 1.416,90                 | 1.416,90              | 17,62 | 1.666,56                      | 1.666,56                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO        | 16.25 | LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS   | UN    | 5,00   | 857,59                   | 4.287,95              | 17,62 | 1.008,70                      | 5.043,50                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE PAISAGISMO                              | 16.26 | CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA  | M2    | 180,00 | 0,81                     | 145,80                | 17,62 | 0,95                          | 171,00                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES                     | 16.27 | QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL   | PR    | 3,00   | 1.737,42                 | 5.212,26              | 17,62 | 2.043,55                      | 6.130,65                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES                     | 16.28 | QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)   | UN    | 3,00   | 1.472,58                 | 4.417,74              | 17,62 | 1.732,05                      | 5.196,15                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES                     | 16.29 | QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM | UN    | 3,00   | 3.393,37                 | 10.180,11             | 17,62 | 3.991,28                      | 11.973,84                  |





**LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

| ETAPA  | SUB-ETAPA                         | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/ BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|-----------------------------------|-------|--|-------|--------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS | 16.30 | AL-01 ABRIGO PARA LIXO   | UN    | 3,00   | 2.872,40                | 8.617,20             | 17,62 | 3.378,52                      | 10.135,56                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS | 16.31 | AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS   | UN    | 3,00   | 2.872,40                | 8.617,20             | 17,62 | 3.378,52                      | 10.135,56                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/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  | 72,23                   | 6.500,70             | 17,62 | 84,96                         | 7.646,40                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS | 16.33 | LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.   | M2    | 90,00  | 55,06                   | 4.955,40             | 17,62 | 64,76                         | 5.838,40                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS | 16.34 | ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL   | M2    | 900,00 | 13,69                   | 12.321,00            | 17,62 | 16,10                         | 14.490,00                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS | 16.35 | ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL   | M     | 900,00 | 25,81                   | 23.229,00            | 17,62 | 30,36                         | 27.324,00                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE LIMPEZA               | 16.36 | LIMPEZA DA OBRA  | M2    | 450,00 | 12,13                   | 5.458,50             | 17,62 | 14,27                         | 6.421,50                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE LIMPEZA               | 16.37 | LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO   | M2    | 900,00 | 7,01                    | 6.309,00             | 17,62 | 8,25                          | 7.425,00                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS DE LIMPEZA               | 16.38 | REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)                                  | M3    | 45,00  | 184,68                  | 8.310,60             | 17,62 | 217,22                        | 9.774,90                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS - CIVIL                  | 16.39 | ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO | M     | 45,00  | 32,20                   | 1.449,00             | 17,62 | 37,87                         | 1.704,15                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS - CIVIL                  | 16.40 | SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM ( PAREDE INTERNA) / BRAILLE                                    | UN    | 9,00   | 276,07                  | 2.484,63             | 17,62 | 324,71                        | 2.922,39                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS - CIVIL                  | 16.41 | SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)  | UN    | 90,00  | 9,08                    | 817,20               | 17,62 | 10,68                         | 961,20                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS - CIVIL                  | 16.42 | SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL   | UN    | 9,00   | 362,94                  | 3.266,46             | 17,62 | 426,89                        | 3.842,01                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS AUXILIARES               | 16.43 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA  | M2    | 1,00   | 9,32                    | 9,32                 | 17,62 | 10,96                         | 10,96                      |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVICOS AUXILIARES               | 16.44 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE  | M2    | 1,00   | 15,21                   | 15,21                | 17,62 | 17,89                         | 17,89                      |



LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

| ETAPA  | SUB-ETAPA                             | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
|--|---------------------------------------|-------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS AUXILIARES                   | 16.45 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES   | M2    | 1,00   | 12,21                   | 12,21               | 17,62 | 14,36                         | 14,36                      |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS AUXILIARES                   | 16.46 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO                      | M2    | 1,00   | 7,13                    | 7,13                | 17,62 | 8,39                          | 8,39                       |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS AUXILIARES                   | 16.47 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS             | M2    | 1,00   | 21,09                   | 21,09               | 17,62 | 24,81                         | 24,81                      |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.48 | CESTO PARA TABELA DE BASQUETE  | UN    | 3,00   | 229,90                  | 689,70              | 17,62 | 270,41                        | 811,23                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.49 | TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO                                   | UN    | 3,00   | 811,90                  | 2.435,70            | 17,62 | 954,96                        | 2.864,88                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.50 | TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40 | M     | 3,00   | 791,00                  | 2.373,00            | 17,62 | 930,37                        | 2.791,11                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.51 | DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL                             | M     | 9,00   | 95,03                   | 855,27              | 17,62 | 111,77                        | 1.005,93                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.52 | LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS                              | UN    | 1,00   | 51,99                   | 51,99               | 17,62 | 61,15                         | 61,15                      |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.53 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS                           | UN    | 1,00   | 138,66                  | 138,66              | 17,62 | 163,09                        | 163,09                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.54 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS                      | UN    | 9,00   | 311,99                  | 2.807,91            | 17,62 | 366,96                        | 3.302,64                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.55 | LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECACAO                                       | UN    | 9,00   | 5,19                    | 46,71               | 17,62 | 6,10                          | 54,90                      |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.56 | LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA   | M3    | 9,00   | 179,32                  | 1.613,88            | 17,62 | 210,92                        | 1.898,28                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO | 16.57 | LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3                              | VG    | 9,00   | 791,54                  | 7.123,86            | 17,62 | 931,01                        | 8.379,09                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |   |       |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|---|-------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA                                   | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO      | 16.58 | CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO   | UN    | 18,00  | 581,88                  | 10.473,84           | 17,62 | 684,41                        | 12.319,38                  |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO      | 16.59 | RETIRADA DE ENTULHO   | M3    | 36,00  | 84,57                   | 3.044,52            | 17,62 | 99,47                         | 3.580,92                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVICOS COMPLEMENTARE S - CONSERVACAO      | 16.60 | REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA/ ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM ( ATT)   | M3    | 45,00  | 184,68                  | 8.310,60            | 17,62 | 217,22                        | 9.774,90                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS | 16.61 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINGUIÇÃO DE INCÊNDIO   | UN    | 90,00  | 15,87                   | 1.428,30            | 17,62 | 18,67                         | 1.680,30                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS | 16.62 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME  | UN    | 90,00  | 12,52                   | 1.126,80            | 17,62 | 14,73                         | 1.325,70                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS | 16.63 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA  | UN    | 90,00  | 12,08                   | 1.087,20            | 17,62 | 14,21                         | 1.278,90                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS | 16.64 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA   | UN    | 90,00  | 11,22                   | 1.009,80            | 17,62 | 13,20                         | 1.188,00                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | TACHAS E TACHOES                            | 16.65 | TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO  | UN    | 3,00   | 75,83                   | 227,49              | 17,62 | 89,19                         | 267,57                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | TACHAS E TACHOES                            | 16.66 | SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA   | UN    | 3,00   | 122,15                  | 366,45              | 17,62 | 143,67                        | 491,01                     |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVICOS 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 , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS       | UN    | 3,00   | 1.634,27                | 4.902,81            | 17,62 | 1.922,23                      | 5.766,69                   |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVICOS 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   | 1.961,13                | 5.883,39            | 17,62 | 2.306,68                      | 6.920,04                   |

| LOTE 03 - REF.: CAMPINAS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL) |                     |       |   |       |        |                         |                     |       |                               |                            |
|--|---------------------|-------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| ETAPA  | SUB-ETAPA           | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI) | CUSTO TOTAL (S/BDI) | BDI % | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$) |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                   | SERVIÇOS AUXILIARES | 16.69 | LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - C/MAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS | UN    | 3,00   | 1.634,27                | 4.902,81            | 17,62 | 1.922,23                      | 5.766,69                   |
|  |                     |       |   |       |        |                         |                     |       |                               | 9.915.501,03               |

Campinas, 11 de Janeiro de 2024

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

| 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

**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        |               |
|   |  |             | 37,80         |
| 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        |               |
|   |  |             | 41,80         |
| 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       |               |
|   |  |             | 24,96         |
| GRUPO D.  | Taxas das reincidencias  | Parcial (%) | Total (%)     |
| D1.   | Reincidencia de A sobre B  | 15,80       |               |
| D2.   | Reincidencia de A2 sobre C2  | 0,51        |               |
|   |  |             | 16,31         |
| <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 3**, o Sr. Constantino Gonçalves, portador do RG nº 1065554 e CPF nº 250.913.601-15.

Campinas, 11 de janeiro de 2024

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