

**ANEXO VII**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL**

Proponente: REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

Endereço: Rua dos Três Irmãos, 201, Sala 44 - Vila Progredior

Cidade: SÃO PAULO

Estado: SP

Telefone: (11) 3726-6795

FAX: \_\_\_\_\_

CEP: 05615-190

CNPJ: 33.473.868/0001-68

**CONVITE Nº 14278/2024**

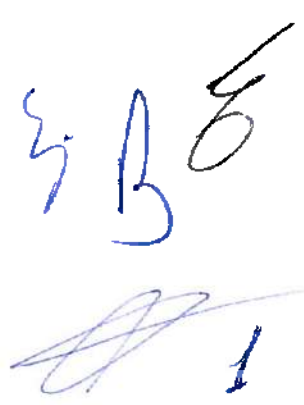
Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços de FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA DA UNIDADE SENAC MARÍLIA, de acordo com os prazos e as especificações constantes deste Instrumento Convocatório e seus anexos, pelo preço de R\$ 1.815.965,41 (um milhão, oitocentos e quinze mil, novecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos), incluindo todos os encargos sociais, operacionais e tributos devidos.

Declaramos que a validade da presente proposta é de 120 (cento e vinte) dias.

São Paulo, 09 de abril de 2024.



**ALEX ALVES BENTO**  
**SOCIO DIRETOR**  
**CREA: 5069743091**  
**REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 33.473.868/0001-68**







SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

PLAVILHA ORÇAMENTÁRIA  
REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA  
Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP  
EMPRESA: RECORTÉ HOME ENGENHARIA LTDA

04/04/2024  
26,98%  
95,41%

| Cód         | Descrição  | Unid | Quant    | Preço Unit Material | TOTAL MATERIAL | Preço Unit Mão de Obra | MÃO DE OBRA  | TOTAL        | BDI % | LISS % | PREÇOS<br>TOTAIS |
|-------------|--|------|----------|---------------------|----------------|------------------------|--------------|--------------|-------|--------|------------------|
| TOTALS      |  |      |          |                     | 764.812,29     |                        | 1.038.823,01 | 1.803.635,30 |       |        | 1.815.985,41     |
| 02.15.01    | <b>EQUIPAMENTOS - CLIMATIZAÇÃO</b>   |      |          |                     |                |                        |              | 1.287,40     |       |        | 3.454,06         |
| 02.15.01.01 | Unidade Evaporadora EF-01 ref. Elgin modelo FBA 4050 ou equivalente p/ 3.360 kcal/h vazão de ar 1.948 m³/h motor de 68 Watts, 220V-bifásica. Completo com painel de temperatura interna 20°C ± 2°C   | UF   | 1,00     | 888,67              | 2.166,67       | 648,70                 | 1.287,40     | 1.287,40     |       |        | 3.454,06         |
| 02.15.01.02 | Unidade Condensadora UC-01 ref. Elgin modelo FRW200H4 ou equivalente para 3.418 kcal/h, compressor Sceliff R-134A, motor de 1210 Watts 220V - bifásica. Temperatura de evaporação 110°C  | UF   | 1,00     | 1.300,00            | 1.300,00       | 648,70                 | 648,70       | 1.948,70     |       |        | 1.948,70         |
| 02.16.02    | <b>GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTORES</b>   |      |          |                     |                |                        |              | 2.767,80     |       |        | 34.765,03        |
| 02.15.02.01 | Gabinete de Ventilação VE-01 composto de ventilador centrífugo de dupla aspiração arrocado, vazão de ar de 7.710 m³/h, pressão estática de 30 mmCA, total de 34,7 mmCA motor de 2.0 cv, IV pólos, 220 V-bifásica, litros 04-M36, ref. Projelmec modelo CSD 355 ou equivalente  | UF   | 1,00     | 5.607,82            | 5.607,82       | 691,99                 | 691,99       | 691,99       |       |        | 6.299,81         |
| 02.15.02.02 | Exaustor Centrífugo de Simples Aspiração Limit Load EX-01 vazão de ar de 3.650 m³/h pressão estática de 50 mmCA motor 2,0 cv, IV pólos, 220V-bifásica ref. Projelmec ILS 600 ou equivalente  | UF   | 1,00     | 6.751,43            | 6.751,43       | 681,95                 | 681,95       | 681,95       |       |        | 7.433,38         |
| 02.15.02.03 | Exaustor Centrífugo de Simples Aspiração Limit Load EX-02 e EX-03 vazão de ar de 7.920 m³/h pressão estática de 50 mmCA, motor 3,0 cv, IV pólos, 220V-bifásica ref. Projelmec modelo ILS 630 ou equivalente  | UF   | 2,00     | 9.616,10            | 19.232,20      | 681,95                 | 1.363,90     | 1.363,90     |       |        | 21.020,09        |
| 02.15.03    | <b>COIFAS</b>  |      |          |                     |                |                        |              | 1.470,35     |       |        | 64.891,30        |
| 02.15.03.01 | Coifa X-03A e X-03B referência Melting ou equivalente modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensões 2650 x 1250 mm, vazão de exaustão 7.920 m³/h, perda de carga 35 mmCA material aço inox escovado 304 #20, 12 carunchos luminárias soquete GU10, Mult UV gerador de ozônio UV 90 Watts peso 170 kg 220V - bifásico + terra + interruptor liga-desliga | UF   | 2,00     | 21.714,29           | 43.428,57      | 345,97                 | 691,94       | 691,94       |       |        | 44.120,51        |
| 02.15.03.02 | Coifa X-02 referência Melting ou equivalente modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensões 2150 x 1250 mm, vazão de exaustão 4.800 m³/h, perda de carga 35 mmCA, material aço inox escovado 304 #20, 4 carunchos luminárias soquete GU10, Mult UV gerador de ozônio UV 90 Watts peso 100 kg 220V - bifásico + terra + interruptor liga-desliga          | UF   | 1,00     | 14.076,19           | 14.076,19      | 345,97                 | 345,97       | 345,97       |       |        | 14.422,16        |
| 02.15.03.03 | Coifa X-01 referência Melting ou equivalente modelo MULT NPL, dimensões 1350 x 400 mm, vazão de exaustão 1.050 m³/h, perda de carga 5 mmCA, material aço inox escovado 304 #20 peso 60 kg  | UF   | 1,00     | 3.447,62            | 3.447,62       | 345,97                 | 345,97       | 345,97       |       |        | 3.793,59         |
| 02.15.03.04 | Fechamento lateral e frontal das coifas até o teto com chapa de aço inox escovado 304 #20  | m²   | 10,00    | 17,85               | 178,57         | 8,85                   | 88,48        | 88,48        |       |        | 266,05           |
| 02.15.04    | <b>REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |      |          |                     |                |                        |              | 33.412,81    |       |        | 131.323,00       |
| 02.15.04.01 | Rede de dutos em chapa de aço galvanizado tipo cristal "B" com juntas tipo TDC com pintura epoxi nos trechos externos  | kg   | 220,00   | 22,82               | 5.020,19       | 23,30                  | 5.137,52     | 5.137,52     |       |        | 10.157,71        |
| 02.15.04.02 | Rede de dutos em chapa de aço carbono com mínimo de 1,37mm de espessura (nº 16 MGS) com conexões flangeadas soldadas com juntas de vedação estanque e com material não combustível. Deverão receber pintura de acabamento resistente à temperatura na cor escura pelo Senac  | kg   | 1.450,00 | 58,58               | 84.841,00      | 19,03                  | 27.600,63    | 27.600,63    |       |        | 109.641,63       |
| 02.15.04.03 | Damper Corta Fogo 60x30 tipo PK-A-TL-BR-60 diâmetro forçável 72°C. Trox ou equivalente   | UF   | 1,00     | 2.340,95            | 2.340,95       | 51,8                   | 51,8         | 51,8         |       |        | 2.392,75         |
| 02.15.04.04 | Damper Corta Fogo 70x30 tipo PK-A-TL-BR-60 diâmetro forçável 72°C. Trox ou equivalente   | UF   | 2,00     | 2.438,10            | 4.876,19       | 51,90                  | 103,80       | 103,80       |       |        | 4.979,99         |
| 02.15.04.05 | Damper de regulagem 30x15 tipo JH Trox ou equivalente  | UF   | 1,00     | 102,86              | 102,86         | 51,90                  | 51,90        | 51,90        |       |        | 154,76           |
| 02.15.04.06 | Damper de regulagem 65x45 tipo JH Trox ou equivalente  | UF   | 1,00     | 287,62              | 287,62         | 51,90                  | 51,90        | 51,90        |       |        | 339,52           |
| 02.15.04.07 | Greixa de ventilação em alumínio 625 x 325 mm tipo de dupla deflexão   | UF   | 6,00     | 409,76              | 2.458,57       | 51,90                  | 311,39       | 311,39       |       |        | 2.769,96         |
| 02.15.04.08 | Ponte de inspeção 30x20 cm do mesmo material do duto, providas de juntas de vedação estanque com colarinho soldado no duto e flange de fixação com parafusos   | UF   | 6,00     | 101,90              | 611,43         | 17,30                  | 103,77       | 103,77       |       |        | 715,20           |
| 02.15.05    | <b>REDES FRIGORÍGENAS, ACESSÓRIOS E DRENO</b>  |      |          |                     |                |                        |              | 5.135,15     |       |        | 18.602,29        |
| 02.15.05.01 | Tubo de cobre lítica de líquido Ø11/2" espessura 1118"   | m    | 5,00     | 45,84               | 229,19         | 32,43                  | 162,16       | 162,16       |       |        | 391,35           |
| 02.15.05.02 | Tubo de cobre lítica de sucção Ø7/8" espessura 116"  | m    | 5,00     | 96,33               | 471,67         | 32,43                  | 162,16       | 162,16       |       |        | 633,83           |
| 02.15.05.03 | Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø11/2"  | m    | 5,00     | 5,06                | 25,29          | 4,33                   | 21,65        | 21,65        |       |        | 46,94            |
| 02.15.05.04 | Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø7/8"   | m    | 5,00     | 6,82                | 34,10          | 4,33                   | 21,65        | 21,65        |       |        | 55,75            |
| 02.15.05.05 | Válvula de expansão e solenóide artificial 02  | UF   | 2,00     | 416,67              | 833,33         | 3,45                   | 6,91         | 6,91         |       |        | 840,24           |
| 02.15.05.06 | Filtros na linha de sucção e líquido   | UF   | 1,00     | 23,81               | 23,81          | 3,45                   | 3,45         | 3,45         |       |        | 27,26            |
| 02.15.05.07 | Evaporador e carga de gás refrigerante R134a   | UF   | 1,00     | 1.488,10            | 1.488,10       | 432,47                 | 432,47       | 432,47       |       |        | 1.920,57         |
| 02.15.05.08 | Redes frigoríficas externas com proteção mecânica com chapa de alumínio tipo de 0,7 mm de espessura cravados e rebitados   | m    | 5,00     | 2.083,33            | 10.416,67      | 864,64                 | 4.324,70     | 4.324,70     |       |        | 14.741,37        |
| 02.15.06    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |      |          |                     |                |                        |              | 6.379,85     |       |        | 22.641,75        |
| 02.15.06.01 | Quadro de comando dos exaustores e ventiladores (QCD-T-GASTRONOMIA)  | UF   | 1,00     | 8.750,00            | 8.750,00       | 3.459,75               | 3.459,75     | 3.459,75     |       |        | 12.209,75        |
| 02.15.06.02 | Amortecedores tipo Vibramm para os exaustores EX-01, EX-02 EX-03 e VE-01   | UF   | 32,00    | 148,81              | 4.761,90       | 8,65                   | 276,72       | 276,72       |       |        | 5.038,63         |
| 02.15.06.03 | Painel de distribuição de força comando e controle com display de temperatura unidade de climatização  | UF   | 1,00     | 3.750,00            | 3.750,00       | 1.643,38               | 1.643,38     | 1.643,38     |       |        | 5.393,38         |
| 02.15.07    | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |                     |                |                        |              | 39.872,84    |       |        | 49.771,63        |
| 02.15.07.01 | Superfície para coifas dutos, eletrodutos e acessórios   | UF   | 1,00     | 5.773,05            | 5.773,05       | 1.729,87               | 1.729,87     | 1.729,87     |       |        | 7.502,91         |
| 02.15.07.02 | Dreno isolado Ø1" na unidade evaporadora   | UF   | 1,00     | 254,34              | 254,34         | 34,80                  | 34,80        | 34,80        |       |        | 289,15           |
| 02.15.07.03 | Interligações elétricas de força e comando dos equipamentos  | UF   | 1,00     | 2.168,87            | 2.168,87       | 259,48                 | 259,48       | 259,48       |       |        | 2.428,35         |
| 02.15.07.04 | Transportes horizontais e verticais andares etc  | UF   | 1,00     | 1.904,79            | 1.904,79       | 13.493,00              | 13.493,00    | 13.493,00    |       |        | 15.397,77        |
| 02.15.07.05 | Mão de Obra especializada  | UF   | 1,00     | -                   | -              | 1.288,84               | 1.288,84     | 1.288,84     |       |        | 1.288,84         |
| 02.15.07.06 | Terminamento de pessoal para operar o sistema  | UF   | 1,00     | -                   | -              | 1.142,80               | 1.142,80     | 1.142,80     |       |        | 1.142,80         |
| 02.15.07.07 | Garantia de (1) ano da instalação  | UF   | 1,00     | -                   | -              | 1.904,76               | 1.904,76     | 1.904,76     |       |        | 1.904,76         |
| 02.15.07.08 | Ergonomia  | UF   | 1,00     | -                   | -              | 17.298,72              | 17.298,72    | 17.298,72    |       |        | 17.298,72        |



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

PLANTIA ORÇAMENTÁRIA  
RESERVA DO LABORATÓRIO DE OSTEOPATIA  
Rua Pedroso, 133 - Campo - Marília - SP  
EMPRESA: REBOTE HOME ENGENHARIA LTDA  
Data: 04/04/2024  
BDI %: 26,98%  
L.S.S. %: 95,41%

| Cód           | Descrição  | Unid | Quant | Preço Unit. Material | TOTAL MATERIAL | Preço Unit. Mão de Obra | TOTAL MÃO DE OBRA | BDI %      | L.S.S. % | PREÇOS TOTAIS |
|---------------|--|------|-------|----------------------|----------------|-------------------------|-------------------|------------|----------|---------------|
| <b>TOTALS</b> |  |      |       |                      |                |                         |                   |            |          |               |
| 2.12.39.04    | Curva horizontal externa 90° para canalização metálica   | PC   | 1,00  | 76,19                | 76,19          | 49,26                   | 49,26             | 26,98%     | 95,41%   | 125,45        |
| 2.12.39.05    | Extremidade para canalização metálica com acabamento branco  | PC   | 1,00  | 190,48               | 190,48         | 73,88                   | 264,36            | 26,98%     | 95,41%   | 384,23        |
| 2.12.39.06    | Chapinha de conexão para canalização metálica com acabamento branco  | MB   | 1,00  | 285,71               | 285,71         | 98,51                   | 384,22            | 26,98%     | 95,41%   | 567,14        |
| 02.13.01      | LUMINARIAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS, REATORES, REGULADORES, TRANSISTORES, SENSORES, SINTONIZADA, FIMACÕES, VEDACÕES, CONECTORES, AQUECIMENTO, PLYB, RECORTE DE LIGAS E LIGAS ELÉTRICAS EM COBRE TIPO PP - EPR 50° - LARG. CONECTORES EM COBRE N61 MALEÁVEL 3 X 1,4 MM, COMPARTIMENTO DE 120 MM, E PLACAS VÍDEO E PÊNELA 30x7 - 104, PARA INSTALAÇÃO E RESSACA RÁPIDA DOS COMPONENTES ELÉTRICOS (RETORES), ANDAIMES DE ACESSO E DEMAS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERÍODO DE CONSTRUÇÃO, CONDIÇÃO TÉCNICA, PESSOAL TÉCNICO, QUANTIDADE SOLICITADAS CONSTATADAS OU REFERÊNCIA EM OUTROS IDENTIFICOS QUE ATENDAM TÉCNICAMENTE AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PERSONALIDADE E QUALIDADE SOLICITADAS CONSTATADAS OU MÃO, DOS DESCRITIVOS NOS ÍTENS, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA ARQUITETURA DE ILUMINAÇÃO. | un   | 24,00 | 285,71               | 6.857,14       | 49,26                   | 1.182,14          | 8.039,28   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.12.40.01   | Luminária de embutir em forro modular com barra led de 37W-3000K, corpo em drape de aço com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, refletor em alumínio anodizado, difusor em acrílico translúcido ref. Luminarier mod EH143-E-4000930  | un   | 12,00 | 238,10               | 2.857,14       | 49,26                   | 591,07            | 3.448,21   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.12.40.02   | Luminária de embutir em forro de gesso com barra de led de 18,5W-3000K, corpo em Chapa de Aço com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada e difusor translúcido recuado ref. Luminarier mod EPR3-E11900830  | un   | 5,00  | 238,10               | 1.190,48       | 29,55                   | 147,77            | 1.338,24   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.12.40.03   | Luminária de sobreteto com led de 18W-3000K, corpo de alumínio com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, difusor translúcido recuado ref. Luminarier mod EPR1-52000830   | un   | 5,00  | 190,48               | 952,38         | 93,59                   | 561,52            | 1.513,90   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.12.40.04   | Sinalizador circular de embutir 18W - cor branco   | un   | 1,00  | 142,86               | 142,86         | 49,26                   | 192,12            | 26,98%     | 95,41%   | 287,54        |
| 02.13         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E MÃO-DE-OBRA, DETALHADOS OU NÃO NOS PROJETOS, MEMÓRIAS E PLANTAS PLANTILHA, EM CONFORMIDADE E ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INDICADOS NOS ÍTENS APROVAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA E DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO   |      |       |                      | 35.009,54      |                         | 11.806,66         | 46.816,20  | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01      | Esgoto   | m    | 53,00 | 37,07                | 1.964,53       | 14,78                   | 783,17            | 2.747,70   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.01   | Tubo esgoto série R 100mm incluindo conexões   | m    | 42,75 | 22,36                | 955,67         | 12,31                   | 528,42            | 1.484,09   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.02   | Tubo esgoto série R 75mm incluindo conexões  | m    | 28,00 | 18,69                | 521,32         | 9,85                    | 278,68            | 800,00     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.03   | Tubo esgoto série R 50mm incluindo conexões  | m    | 3,00  | 12,00                | 36,00          | 7,39                    | 22,17             | 58,17      | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.04   | Tubo esgoto série R 40mm incluindo conexões  | m    | 8,00  | 415,48               | 3.323,84       | 505,34                  | 1.593,02          | 4.916,86   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.05   | Canais de inspeção fibra6x70cm   | un   | 1,00  | 952,38               | 952,38         | 197,02                  | 1.149,40          | 26,98%     | 95,41%   |               |
| 02.13.01.06   | Canais de gradeira industrial  | un   | 13,00 | 142,86               | 1.857,14       | 49,26                   | 640,32            | 2.497,47   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.01.07   | Ralo sanitário com tampa até e fecho em aço inox Ø115mm  | un   | 1,00  | 142,86               | 142,86         | 49,26                   | 192,12            | 26,98%     | 95,41%   |               |
| 02.13.02      | Água fria  | m    | 61,90 | 14,28                | 884,29         | 8,85                    | 549,79            | 1.434,07   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.02.01   | Tubo de PVC soldável rígido marrom Ø2" incluindo conexões  | m    | 28,20 | 14,78                | 414,92         | 8,85                    | 249,78            | 664,70     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.02.02   | Tubo de PVC soldável rígido marrom Ø1 1/2" incluindo conexões  | m    | 24,00 | 14,86                | 356,64         | 9,85                    | 236,43            | 593,07     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.02.03   | Registo Gaveta com acabamento de metal   | un   | 6,00  | 897,14               | 5.382,84       | 49,26                   | 298,53            | 5.681,37   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.02.04   | Temperatura com fechamento automático para lavatório, bacia etc ref. DECA mod Decumac ECO cod 1175C, inclusive flexível metálico   | un   | 2,00  | 1.057,35             | 2.114,70       | 24,63                   | 49,26             | 2.163,96   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.02.05   | Tomera de uso geral ref. V69 mod 894 cromada   | un   | 2,00  | 95,44                | 190,88         | 24,63                   | 49,26             | 240,14     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.03      | Gás  | m    | 28,90 | 14,28                | 411,73         | 8,85                    | 255,75            | 667,48     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.03.01   | Tubo em cobre série "E" incluindo conexões de cobre ou bronze Eluma Ø1 1/2"  | m    | 28,90 | 134,59               | 3.880,75       | 25,12                   | 726,23            | 4.606,98   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.03.02   | Sistema de cabine de gás contendo suporte para coletor, Luma R metalúrgico NPT 3009, válvula sistema Wire NPT, Coletor central, Coletor de módulo, Tampa ff maleável NPT 3028  | m    | 5,50  | 71,45                | 392,85         | 25,12                   | 138,16            | 531,01     | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.13.03.03   | Regulador de pressão 1" estágio etc. Conforto Projele e especificações técnicas do Memorial Descritivo (não incluso bulgões)   | un   | 1,00  | 14.285,71            | 14.285,71      | 5.079,37                | 9.206,34          | 19.492,05  | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.14         | CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS - INCLUSIVE OBRAS DE DISTRIBUIÇÃO, INTERIÇÃO, APOIO, COMPARTO, ATENDIMENTO, ENTRE, TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E MÃO-DE-OBRA, DETALHADOS OU NÃO NOS PROJETOS, MEMÓRIAS E PLANTAS PLANTILHA, EM CONFORMIDADE E ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INDICADOS NOS ÍTENS APROVAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA E DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO   |      |       |                      | 29.239,10      |                         | 2.888,87          | 32.127,97  | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.14.01      | Item fabricado em perfil moldado estrutural de alumínio extrudado com duas faces de utilidades, Chocote de entrada de energia com 4mm de comprimento. Cada unidade deve a 1m   | un   | 2,00  | 12.360,95            | 24.721,90      | 1.142,86                | 2.888,87          | 27.610,77  | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.14.02      | 04 tomadas de 200W-20A e 08 tomadas de 500W-10A (20V) padrão brasileiro ref. Vdy - Toltem de utilidades, de peso com 04 molduras infra para Cidraa Retel   | pl   | 1,00  | 476,19               | 476,19         | 390,95                  | 867,14            | 1.343,33   | 26,98%   | 95,41%        |
| 02.15         | EXAUSTÃO MECÂNICA E AQUECIMENTO SISTEMAS DE BARRIÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO INCLUSIVE REDE FRIGORÍFERA, ANDAIMES E TODAS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.  |      |       |                      | 230.235,83     |                         | 60.136,17         | 290.371,99 | 26,98%   | 95,41%        |



SERVICIO MUNICIPAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVICIO DE ENGENHARIA

PLANTILHA ORGANIZATORIA  
REFORMA DO LABORATORIO DE GASOTRONOMIA  
Rua Paraíba 128 - Centro - Moeta - SP  
Empresa: REDBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

04/04/2024  
26,98%  
1,59 %  
95,41%

| Cód           | Descrição  | Unid | Quant  | Preço Unit |             | TOTAL MATERIAL | Preço Unit Mão de Obra | TOTAL MÃO DE OBRA | PREÇOS TOTAIS |
|---------------|--|------|--------|------------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------|
|               |  |      |        | Material   | Mão de Obra |                |                        |                   |               |
| <b>TOTAIS</b> |  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.27.01   | Ref HE-1235  | PG   | 30,00  | 157,78     | 4,732,00    | 764.812,29     | 14,78                  | 1.038.023,01      | 1.875.945,41  |
| 02.12.28      | Derivação dupla lateral para eletroduto Ø3/4" de Home Electric, tipo:  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.28.01   | Ref HE-1239  | PG   | 15,00  | 66,56      | 998,71      | 998,71         | 14,78                  | 221,95            | 1.220,37      |
| 02.12.29      | Porca perfil 1/2" em, placa sextavada e arruela para perfilado de Home Electric.                                       |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.29.01   | Ref HE-1512  | VB   | 1,00   | 183,70     | 183,70      | 183,70         | 9,85                   | 9,85              | 193,56        |
| 02.12.30      | Suporte para perfilado de Home Electric, tipo:   |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.30.01   | Ref HE-1236  | PG   | 36,00  | 90,38      | 3.253,71    | 3.253,71       | 14,78                  | 531,98            | 3.785,68      |
| 02.12.31      | Base para ligação em painel, tipo:   |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.31.01   | Ref HE-2010  | PG   | 1,00   | 208,95     | 208,95      | 208,95         | 14,78                  | 14,78             | 223,73        |
| 02.12.32      | Junção angular dupla ate 1/2" de Home Electric, tipo:  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.32.01   | Ref HE-1224  | PG   | 130,00 | 114,39     | 14.870,78   | 14.870,78      | 14,78                  | 1.920,97          | 16.791,74     |
| 02.12.33      | Vergalhão com rosca de Ø 3/8" em barras de 3 metros da Home Electric, tipo:  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.33.01   | Ref HE-1431  | VB   | 1,00   | 18,87      | 18,87       | 18,87          | 9,85                   | 9,85              | 28,72         |
| 02.12.34      | Condutite múltiplo, em alumínio fundido, com tampa seca e umid   |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.34.01   | Ø3/4"  | PG   | 39,00  | 42,28      | 1.648,77    | 1.648,77       | 32,27                  | 1.258,36          | 2.907,13      |
| 02.12.34.02   | Ø2"  | PG   | 80,00  | 42,28      | 2.536,67    | 2.536,67       | 32,27                  | 1.935,94          | 4.472,51      |
| 02.12.35      | Diversos   |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.35.01   | Rack de 8U com sw 1ch de 24 posições para instalação dos cabos de dados para câmeras de CFTV conforme padrões do Sanac | Q    | 1,00   | 5.339,10   | 14.770,57   | 14.770,57      | 1.914,78               | 7.072,79          | 21.843,45     |
| 02.12.35.02   | Câmeras Full HD  | PG   | 10,00  | 438,70     | 4.386,95    | 4.386,95       | 507,94                 | 5.079,37          | 9.463,32      |
| 02.12.35.03   | Detector de gás (Sistema de detecção vazamento de gás com válvulas solenóides e sensores ref. Campoy)                  | PG   | 5,00   | 952,88     | 4.761,90    | 4.761,90       | 14,78                  | 73,86             | 4.835,79      |
| 02.12.35.04   | Aviador somno 7 visual tipo snrnc  | PG   | 1,00   | 285,71     | 285,71      | 285,71         | 14,78                  | 14,78             | 300,49        |
| 02.12.36      | Quadro de Distribuição de energia com portas retunidas do tranco e fechadura.  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.36.01   | QDL T-GASTRONOMIA  | Q    | 1,00   | 26.457,14  | 26.457,14   | 26.457,14      | 394,05                 | 394,05            | 26.851,19     |
| 02.12.37      | Caixas de passagem com tampa aparafusada, de:  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.37.01   | 10x10x8 cm   | PG   | 1,00   | 26,32      | 26,32       | 26,32          | 19,70                  | 46,04             | 72,36         |
| 02.12.37.02   | 15x15x8 cm   | PG   | 2,00   | 40,86      | 81,71       | 81,71          | 34,48                  | 116,19            | 197,90        |
| 02.12.37.03   | 30x30x12 cm  | PG   | 5,00   | 124,33     | 621,67      | 621,67         | 73,88                  | 369,42            | 991,08        |
| 02.12.37.04   | 50x50x15 cm  | PG   | 5,00   | 316,24     | 1.581,19    | 1.581,19       | 95,51                  | 482,56            | 2.063,75      |
| 02.12.38      | Tomadas  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 02.12.38.01   | Pressa cabos de Caixa ou (Vezei)   | PG   | 41,00  | 4,64       | 190,16      | 190,16         | 29,55                  | 1.211,69          | 1.401,85      |
| 02.12.38.02   | Plug fêmea 10A-250V 2P+T   | PG   | 41,00  | 9,52       | 390,48      | 390,48         | 14,78                  | 605,65            | 996,13        |
| 02.12.38.03   | Plug macho 10A-250V 2P+T   | PG   | 41,00  | 11,43      | 468,57      | 468,57         | 14,78                  | 605,65            | 1.074,22      |
| 02.12.38.04   | Caixa 4"x2" com 1 interruptor simples 10A-250V com placa   | Q    | 3,00   | 14,29      | 42,86       | 42,86          | 17,99                  | 53,85             | 96,71         |
| 02.12.38.05   | Caixa 4"x4" com 3 interruptores simples 10A-250V com placa   | Q    | 3,00   | 47,62      | 142,86      | 142,86         | 22,41                  | 67,03             | 210,03        |
| 02.12.38.06   | Tomada 2P+T 20A/250V blindada de embalar com flange 4"x4" e plug compatível Ref. Shock Tite de Stack                   | Q    | 11,00  | 59,05      | 649,52      | 649,52         | 24,63                  | 270,91            | 920,43        |
| 02.12.38.07   | Tomada 2P+T 20A/250V em caixa 4"x2" com tampa, Ref. Aquilino da Pal  | Q    | 46,00  | 136,50     | 6.278,22    | 6.278,22       | 24,63                  | 1.132,88          | 7.411,10      |
| 02.12.38.08   | Tomada 2P+T 10A-250V padrão brasileiro para instalação em moldura de caneta metálica                                   | Q    | 2,00   | 122,85     | 245,71      | 245,71         | 20,20                  | 404,00            | 649,71        |
| 02.12.38.09   | Caixa 4"x2" com duas tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro com placa   | PG   | 4,00   | 12,86      | 51,43       | 51,43          | 20,20                  | 80,60             | 132,03        |
| 02.12.38.10   | Caixa 4"x2" com uma tomada 2P+T 10A-250V padrão brasileiro com placa   | PG   | 3,00   | 13,81      | 41,43       | 41,43          | 20,20                  | 61,63             | 103,03        |
| 02.12.38.11   | Tomada de ligação tipo RJ-45 + espaço  | PG   | 5,00   | 12,57      | 62,86       | 62,86          | 22,41                  | 112,07            | 174,93        |
| 02.12.38.12   | Tomada de ligação tipo RJ-45 para instalação em moldura de caneta metálica   | PG   | 1,00   | 13,81      | 13,81       | 13,81          | 29,55                  | 43,36             | 57,17         |
| 02.12.38.13   | Ponto de força trifásico com caixa e prensa-cabos  | Q    | 8,00   | 380,95     | 3.047,62    | 3.047,62       | 73,88                  | 591,07            | 3.638,69      |
| 02.12.38.14   | Ponto de força trifásico com caixa e prensa-cabos  | Q    | 5,00   | 475,10     | 2.380,95    | 2.380,95       | 98,51                  | 492,56            | 2.873,51      |
| 02.12.38.15   | Bloco para iluminação de emergência com LED de 110V (para acionamento)   | PG   | 2,00   | 142,86     | 285,71      | 285,71         | 98,51                  | 197,02            | 482,74        |
| 02.12.39      | Multiview  |      |        |            |             |                |                        |                   |               |
| 2.12.39.01    | Flexbox de alumínio 150x150x60mm de Multiview para conexão entre caneleta metálica e eletroduto                        | PG   | 1,00   | 866,67     | 866,67      | 866,67         | 98,51                  | 985,10            | 1.851,77      |
| 2.12.39.02    | Caneleta metálica série S110 de Multiview com acabamento branco, ou linha Frog da Valemax                              | m    | 3,00   | 47,62      | 142,86      | 142,86         | 24,63                  | 73,88             | 216,74        |
| 2.12.39.03    | Curva horizontal interna 90º para caneleta metálica  | PG   | 1,00   | 76,19      | 76,19       | 76,19          | 49,26                  | 125,45            | 201,64        |



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
 Administração Regional do Estado de São Paulo  
 SERVIÇO DE ENGENHARIA

FLAVILHA ORÇAMENTARIA  
 REPORTE DO LANCEAMENTO DE CANTABILIDADE  
 LOCAL: Rua Paulista 121 - Centro - Mauá - SP  
 Empresa: REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

Data: 04/04/2024  
 BD %: 26,58%  
 L S %: 92,41%

| Cód           | Descrição   | Unid | Quant  | Preço Unit (Material) | TOTAL MATERIAL | Preço Unit (Mão de Obra) | TOTAL MÃO DE OBRA | BD % | PREÇOS TOTAIS |
|---------------|---|------|--------|-----------------------|----------------|--------------------------|-------------------|------|---------------|
| <b>TOTAIS</b> |   |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.11.07   | # 186mm <sup>2</sup> (cor azul claro)   | m    | 120,00 | 138,24                | 16.586,57      | 36,45                    | 4.373,91          |      | 20.962,48     |
| 02.12.12      | <b>Cabo 186mm<sup>2</sup>, áudio, vídeo e alarme</b>  |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.12.01   | Cabo tipo: UTP categoria 8  | m    | 100,00 | 6,59                  | 1.854,18       | 12,31                    | 3.640,46          |      | 5.794,65      |
| 02.12.12.02   | Cabo de vídeo 5mm com alimentação polarizada para as câmeras                                  | m    | 100,00 | 2,36                  | 668,57         | 12,31                    | 1.231,39          |      | 1.899,96      |
| 02.12.12.03   | Cabo de áudio 2x22AWG   | m    | 20,00  | 10,58                 | 296,19         | 12,31                    | 1.231,39          |      | 1.467,56      |
| 02.12.12.04   | Cabo para sensorização Polarizado 1.5mm   | m    | 50,00  | 3,95                  | 217,52         | 12,31                    | 246,28            |      | 483,80        |
| 02.12.12.05   | Cabo para alarme 2 vias 1,5mm <sup>2</sup>  | m    | 50,00  | 10,59                 | 534,29         | 12,31                    | 615,70            |      | 813,32        |
| 02.12.13      | <b>Eletrocabos em chapas nº 16 MSG em barras de 3 metros da Home Electric, tipo:</b>          |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.13.01   | Ref HE-4500-100/50/3000-002   | br   | 9,00   | 80,28                 | 1.283,85       | 96,31                    | 1.280,65          |      | 2.563,71      |
| 02.12.13.02   | Ref HE-4500/200/50/3000-002   | br   | 4,00   | 125,89                | 505,74         | 98,51                    | 980,90            |      | 1.662,92      |
| 02.12.14      | <b>Fibra para ligação em painel, da Home Electric, tipo:</b>                                  |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.14.01   | Ref HE-4540/200/50  | pl   | 1,00   | 10,61                 | 10,61          | 9,85                     | 394,05            | 9,85 | 20,46         |
| 02.12.15      | <b>Junta simples para emenda da Home Electric, tipo:</b>                                      |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.15.01   | Ref HE-207/90   | pc   | 42,00  | 4,19                  | 176,00         | 14,78                    | 620,62            |      | 796,62        |
| 02.12.16      | <b>Curva de inversão 90° para eletrocabos da Home Electric, tipo:</b>                         |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.16.01   | Ref HE-4519/100/50  | pc   | 1,00   | 32,68                 | 72,38          | 14,78                    | 29,55             |      | 101,93        |
| 02.12.16.02   | Ref HE-4519/200/50-002  | pc   | 1,00   | 39,70                 | 39,70          | 14,78                    | 14,78             |      | 54,48         |
| 02.12.17      | <b>Curva horizontal 90° para eletrocabos da Home Electric, tipo:</b>                          |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.17.01   | Ref HE-4506/100/50  | pc   | 2,00   | 31,01                 | 62,02          | 14,78                    | 29,55             |      | 91,57         |
| 02.12.18      | <b>Terminal lisa para eletrocabos da Home Electric, tipo:</b>                                 |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.18.01   | Ref HE-4539/100/50  | pc   | 3,00   | 7,03                  | 26,81          | 24,63                    | 88,51             |      | 127,32        |
| 02.12.18.02   | Ref HE-4539/200/50  | pc   | 1,00   | 7,72                  | 7,72           | 24,63                    | 73,98             |      | 94,97         |
| 02.12.19      | <b>Gancho duplo tipo "E", para eletrocabos da Home Electric:</b>                              |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.19.01   | Ref HE-016/100/50   | pc   | 14,00  | 8,53                  | 119,82         | 19,70                    | 384,06            |      | 573,57        |
| 02.12.19.02   | Ref HE-016/200/50   | pc   | 8,00   | 9,68                  | 56,06          | 19,70                    | 118,21            |      | 178,27        |
| 02.12.20      | <b>Curva horizontal 90° para eletrocabos da Home Electric, tipo:</b>                          |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.20.01   | Ref HE-4506/100/50  | pc   | 3,00   | 31,01                 | 93,03          | 14,78                    | 59,11             |      | 168,09        |
| 02.12.20.02   | Ref HE-4506/200/50  | pc   | 1,00   | 13,92                 | 13,92          | 14,78                    | 44,33             |      | 137,36        |
| 02.12.21      | <b>Gateway final para eletrocabos da Home Electric, tipo:</b>                                 |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.21.01   | Ref HE-4549/100/50  | pc   | 2,00   | 3,58                  | 7,16           | 4,53                     | 8,66              |      | 17,01         |
| 02.12.22      | <b>Saída horizontal superior de eletrocabos para eletroduto da Home Electric, tipo:</b>       |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.22.01   | Ref HE-41 - Ø34"  | pc   | 15,00  | 3,42                  | 289,41         | 12,31                    | 320,16            |      | 579,57        |
| 02.12.22.02   | Ref HE-41 - Ø1"   | pc   | 8,00   | 3,42                  | 51,29          | 12,31                    | 184,71            |      | 235,99        |
| 02.12.22.03   | Ref HE-42 - Ø1 1/4"   | pc   | 1,00   | 3,42                  | 30,77          | 12,31                    | 110,83            |      | 141,60        |
| 02.12.22.04   | Ref HE-43 - Ø1 1/2"   | pc   | 1,00   | 179,83                | 179,83         | 12,31                    | 12,31             |      | 182,13        |
| 02.12.23      | <b>Perfuração perfurada em chapas nº 14 MSG em barras de 6 metros da Home Electric, tipo:</b> |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.23.01   | Ref HE-1001   | br   | 12,00  | 7,00                  | 84,00          | 39,40                    | 472,95            |      | 556,95        |
| 02.12.24      | <b>Emenda interna "U" para perfurado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:</b>                  |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.24.01   | Ref HE-1220   | pc   | 12,00  | 14,65                 | 175,77         | 14,78                    | 177,32            |      | 353,09        |
| 02.12.25      | <b>Emenda interna "L" para perfurado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:</b>                  |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.25.01   | Ref HE-1241   | pc   | 2,00   | 233,95                | 467,90         | 14,78                    | 29,55             |      | 497,45        |
| 02.12.26      | <b>Emenda interna "T" para perfurado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:</b>                  |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
| 02.12.26.01   | Ref HE-1242   | pc   | 5,00   | 138,77                | 693,86         | 14,78                    | 73,98             |      | 767,74        |
| 02.12.27      | <b>Derivação lateral para eletroduto, Ø3/4" da Home Electric, tipo:</b>                       |      |        |                       |                |                          |                   |      |               |
|               |   |      |        |                       | 4.732,00       |                          | 443,30            |      | 5.175,30      |



SERVICÓ NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
EMPRESA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA  
Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP  
REBOSTE HOME ENGENHARIA LTDA

04/04/2024  
28,96%  
95,41%

| Cód   | Unid | Quant    | Preço Unit | TOTAL MATERIAL | Preço Unit Mão de Obra | TOTAL MÃO DE OBRA | PREÇOS TOTAIS | Data | BDI % | L.S.S % |
|---|------|----------|------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------|------|-------|---------|
|   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| <b>TOTALS</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.02.01   | br   | 17,00    | 41,30      | 702,18         | 14,78                  | 1.036,823.01      | 1.815.965,41  |      |       |         |
| 02.12.02.02   | br   | 20,00    | 244,86     | 4.897,14       | 29,55                  |                   | 5.488,21      |      |       |         |
| <b>02.12.03</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Curva para eletroduto de ferro galvanizado a fogo, com luva incorporada de Tupy ou Paschoal Thomas, de:             |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.03.01   | pc   | 12,00    | 6,03       | 72,34          | 9,65                   |                   | 1.325,49      |      |       |         |
| 02.12.03.02   | pc   | 8,00     | 178,30     | 1.075,83       | 9,65                   |                   | 1.134,94      |      |       |         |
| <b>02.12.04</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Eletroduto de ferro galvanizado elétrico tipo médio, 3,0 metros por barra com curvas e luvas incorporadas, de:      |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.04.01   | br   | 60,00    | 18,24      | 1.094,40       | 73,68                  |                   | 13.789,16     |      |       |         |
| 02.12.04.02   | br   | 79,00    | 24,32      | 1.921,58       | 73,68                  |                   | 5.897,30      |      |       |         |
| 02.12.04.03   | br   | 2,00     | 34,22      | 68,44          | 73,68                  |                   | 7.798,98      |      |       |         |
| 02.12.04.04   | br   | 2,00     | 39,75      | 79,50          | 73,68                  |                   | 2.162,21      |      |       |         |
| <b>02.12.05</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Curva para eletroduto de ferro galvanizado, eletrolítico com luva incorporada de Tupy ou Paschoal Thomas, de:       |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.05.01   | pc   | 1,00     | 2,81       | 2,81           | 19,70                  |                   | 58,08         |      |       |         |
| 02.12.05.02   | pc   | 1,00     | 3,91       | 3,91           | 29,55                  |                   | 22,62         |      |       |         |
| <b>02.12.06</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Eletroduto de PVC rígido tipo roscável, 3,0 metros por barra com luvas incorporadas de Tupy ou Paschoal Thomas, de: |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.06.01   | br   | 18,00    | 7,05       | 126,90         | 7,39                   |                   | 1.084,17      |      |       |         |
| 02.12.06.02   | br   | 19,00    | 9,53       | 181,13         | 12,31                  |                   | 274,28        |      |       |         |
| 02.12.06.03   | br   | 6,00     | 16,54      | 99,28          | 49,28                  |                   | 415,10        |      |       |         |
| <b>02.12.07</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Curva para eletroduto de PVC rígido tipo roscável com luva incorporada de Tupy ou Paschoal Thomas, de:              |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.07.01   | pc   | 37,00    | 1,54       | 57,09          | 5,91                   |                   | 443,96        |      |       |         |
| 02.12.07.02   | pc   | 17,00    | 1,89       | 32,13          | 10,48                  |                   | 275,78        |      |       |         |
| 02.12.07.03   | pc   | 3,00     | 4,69       | 14,07          | 8,87                   |                   | 127,52        |      |       |         |
| <b>02.12.08</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Pares de buchas e arruelas em laço galvanizado de:  |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.08.01   | vb   | 1,00     | 3,15       | 3,15           | 16,25                  |                   | 19,41         |      |       |         |
| <b>02.12.09</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Bracadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado, de:   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.09.01   | pc   | 81,00    | 0,62       | 50,22          | 17,85                  |                   | 4.876,03      |      |       |         |
| 02.12.09.02   | pc   | 135,00   | 0,70       | 94,50          | 17,85                  |                   | 1.650,45      |      |       |         |
| 02.12.09.03   | pc   | 3,00     | 0,86       | 2,58           | 17,85                  |                   | 2.108,28      |      |       |         |
| 02.12.09.04   | pc   | 3,00     | 1,26       | 3,78           | 17,85                  |                   | 56,43         |      |       |         |
| 02.12.09.05   | pc   | 30,00    | 3,40       | 102,00         | 17,85                  |                   | 535,42        |      |       |         |
| <b>02.12.10</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V, tipo Alumex Green da Prysmian, de:               |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.10.01   | m    | 50,00    | 6,88       | 344,00         | 7,39                   |                   | 33.745,51     |      |       |         |
| 02.12.10.02   | m    | 200,00   | 2,40       | 480,00         | 5,42                   |                   | 718,23        |      |       |         |
| 02.12.10.03   | m    | 300,00   | 2,40       | 720,00         | 5,42                   |                   | 1.653,63      |      |       |         |
| 02.12.10.04   | m    | 200,00   | 2,40       | 480,00         | 5,42                   |                   | 2.345,41      |      |       |         |
| 02.12.10.05   | m    | 200,00   | 2,40       | 480,00         | 5,42                   |                   | 1.653,63      |      |       |         |
| 02.12.10.06   | m    | 200,00   | 2,40       | 480,00         | 5,42                   |                   | 1.653,63      |      |       |         |
| 02.12.10.07   | m    | 1.300,00 | 3,65       | 4.755,00       | 5,42                   |                   | 11.822,62     |      |       |         |
| 02.12.10.08   | m    | 400,00   | 3,68       | 1.472,00       | 5,42                   |                   | 3.617,79      |      |       |         |
| 02.12.10.09   | m    | 150,00   | 5,30       | 795,00         | 6,40                   |                   | 1.766,20      |      |       |         |
| 02.12.10.10   | m    | 60,00    | 5,30       | 318,00         | 6,40                   |                   | 702,49        |      |       |         |
| 02.12.10.11   | m    | 150,00   | 8,44       | 1.266,00       | 9,90                   |                   | 2.300,68      |      |       |         |
| 02.12.10.12   | m    | 70,00    | 8,44       | 590,80         | 9,90                   |                   | 1.073,57      |      |       |         |
| 02.12.10.13   | m    | 100,00   | 13,04      | 1.304,00       | 7,88                   |                   | 2.091,90      |      |       |         |
| 02.12.10.14   | m    | 50,00    | 13,04      | 652,00         | 7,88                   |                   | 1.045,95      |      |       |         |
| <b>02.12.11</b>   |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,8/1,0 KV 90°C, tipo Alumex da Prysmian, de:                                  |      |          |            |                |                        |                   |               |      |       |         |
| 02.12.11.01   | m    | 450,00   | 3,94       | 1.773,00       | 5,91                   |                   | 100.927,48    |      |       |         |
| 02.12.11.02   | m    | 160,00   | 3,94       | 630,40         | 5,91                   |                   | 4.438,63      |      |       |         |
| 02.12.11.03   | m    | 5,00     | 5,80       | 29,00          | 64,03                  |                   | 117,63        |      |       |         |
| 02.12.11.04   | m    | 5,00     | 5,80       | 29,00          | 64,03                  |                   | 58,54         |      |       |         |
| 02.12.11.05   | m    | 120,00   | 73,03      | 8.763,60       | 17,73                  |                   | 10.887,29     |      |       |         |
| 02.12.11.06   | m    | 360,00   | 136,24     | 49.046,40      | 36,45                  |                   | 62.887,44     |      |       |         |

6



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
REPERTEIO LABORATORIAL DE QUANTIDADE  
Rua Piratininga, 135 - Campo Limpo, SP  
EMPRESA: RECORTE HOME ENGENHARIA LTDA

Data: 04/04/2024  
BOM %: 20,98%  
LOCAL: L.S.S %: 99,01%

| Cód           | Descrição  | Unid | Quant  | Preço Unit (Mínimo) | TOTAL MATERIAL | Preço Unit (Mão de Obra) | TOTAL MÃO DE OBRA | PREÇOS TOTAIS |
|---------------|--|------|--------|---------------------|----------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| <b>TOTALS</b> |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 05 04      | Piso PVC/álamo extrudado dim 30x30cm espess = 6mm, acabamento C, ref Keratex cor cinza claro ou equivalente, inclusive perfil de acabamento em alumínio "U" 1 x 1 x 1 cm com pintura eletrolítica branca, rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projeto e Memorial Descritivo  | m²   | 144,85 | 152,50              | 22.089,94      | 18,90                    | 2.433,92          | 24.523,85     |
| 02 06 05      | Piso cimentado com acabamento desempenado, inclusive juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento conforme Projeto e Memorial Descritivo  | m²   | 2,10   | 8,89                | 18,23          | 49,29                    | 103,44            | 121,67        |
| 02 05 06      | Orçamento em grade - Revestimento cerâmico assentado com juntas a prumo dim 30x30cm, ref Porcelanite linha White Home mod Glacier White, Refinado, ou equivalente inclusive rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projeto e Memorial Descritivo  | m²   | 233,99 | 47,83               | 12.149,85      | 28,24                    | 6.664,58          | 18.814,43     |
| 02 05 07      | Cerâmica em grade - Revestimento cerâmico assentado com juntas a prumo ref Porcelanite linha Kera mod Kera Aquia e Kera Rippe Aquia, inclusive rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projeto e Memorial Descritivo   | m²   | 26,65  | 67,63               | 1.799,89       | 26,24                    | 673,04            | 2.472,93      |
| <b>02.06</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 06 01      | IMPENEBILIZAÇÕES, INCLUIDO PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES, FREQUENTEMENTE, PREENCHIMENTO DE FISSURAS, PROTEÇÃO INTERMEDIÁRIA, CAMADAS SEPARADORAS, CAMADAS DRENANTES, ISOLANTES TÉRMICOS, PROTEÇÃO MECÂNICA, ARRUMANTES DE RODAPÉS, SISTEMAS DE FIXAÇÃO E ADESIÃO, DESCIDAS E BALÇOS, TESTES  | m²   | 188,31 | 7,54                | 1.420,47       | 23,09                    | 4.345,91          | 5.766,38      |
| 02 06 02      | FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS  | m²   | 188,31 | 41,10               | 7.740,26       | 29,05                    | 5.471,29          | 13.211,54     |
| 02 06 03      | Argmassa de regularização  | m²   | 198,31 | 18,82               | 3.643,84       | 31,27                    | 6.199,09          | 9.842,94      |
| <b>02.07</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 07 01      | REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES, INCLUIDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, ABERTURAS PARA LUMINÁRIAS, DIFUSORES, ESTRUTURAS ABERTURAS DE TETO E DE MÃO DE OBRA, ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS  | m³   | 77,63  | 181,90              | 14.121,27      | 95,24                    | 7.393,53          | 21.514,80     |
| 02 07 02      | Forno de Gesso Acartonado com arame em lâmina metálica, inclusive alçofões e ponteiros com requetes em alumínio, dim: 0,825x0,825m apoiado em perfis metálicos tipo "T", conforme Projeto e Memorial Descritivo  | m²   | 70,37  | 41,10               | 2.892,48       | 29,05                    | 2.044,58          | 4.937,05      |
| 02 07 03      | Continente de Gesso Acartonado com arame em lâmina metálica  | m    | 15,78  | 13,82               | 217,75         | 9,17                     | 144,44            | 362,20        |
| <b>02.08</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 08 01      | GRANTO SÃO GABRIEL, INCLUIDO FIXAÇÃO, SUPORTES METÁLICOS PADRÃO SENAC, PLACAS DE VEDAÇÃO, TESTEIRAS, BORDAS, FRENTÕES, SAÍAS, VIGAS, VIRADAS, FURACÕES, CORTES, REJUNTAMENTO, COLAGEM E LIMPEZA FINAL, TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO  | un   | 1,00   | 2.581,79            | 2.581,79       | 394,05                   | 394,05            | 2.975,84      |
| 02 08 02      | Soliera em granito são gabriel com largura entre 20 e 40cm, espessura 2cm  | m    | 6,40   | 30,99               | 198,35         | 20,59                    | 131,76            | 330,11        |
| <b>02.09</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 09 01      | Grelha de piso-canalada e grelha em aço inox, como detalhe comprimento 1000mm, incluindo cana sifonada, assentada e rejuntada, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO  | un   | 11,00  | 1.714,29            | 18.857,14      | 174,89                   | 1.923,78          | 20.780,92     |
| 02 09 02      | Grelha de piso-canalada e grelha em aço inox, como detalhe comprimento 1200mm, incluindo cana sifonada, assentada e rejuntada, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO  | un   | 1,00   | 1.761,90            | 1.761,90       | 174,89                   | 1.74,89           | 1.936,79      |
| <b>02.10</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 10 01      | PINTURA E TRATAMENTOS EM GERAL, INCLUIDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, EMALCAGEM, FACHOS, BORDAS, FRENTÕES, SAÍAS, VIRADAS, FURACÕES, NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DA SÁ MARQUES PRODUÇÃO VISUAL   | m²   | 488,97 | 5,78                | 2.828,11       | 15,03                    | 7.347,31          | 10.175,42     |
| 02 10 02      | Emassamento Massa Acrílica   | m²   | 295,58 | 7,95                | 2.359,41       | 18,60                    | 5.499,45          | 7.858,89      |
| 02 10 03      | Pintura Tinta Acrílica cor branco em parede  | m²   | 193,39 | 7,96                | 1.539,77       | 18,90                    | 3.696,20          | 5.235,97      |
| 02 11 01      | PARCELA DE GESSO ACARTONADO, INCLUIDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO   | un   | 1,00   | 17.932,38           | 17.932,38      | 5.349,21                 | 6.349,21          | 24.301,59     |
| <b>02.12</b>  |  |      |        |                     |                |                          |                   |               |
| 02 12 01      | Elétrico tipo BOM, INCLUIDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, EQUIPAMENTOS, INSTALAMENTOS E MÃO DE OBRA, DETALHADOS POR NÓDULO PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DESCRITIVO, PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO DO SISTEMA, DENTRO DAS MEMÓRIAS TÉCNICAS EXISTENTES E DE DESENVOLVIMENTO, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUIDOS NOS TEMAS ABERTURAS NESTA PLANILHA, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO | m    | 70,00  | 11,76               | 824,67         | 54,19                    | 3.792,69          | 4.617,36      |
| 02 12 02      | Elétrico de ferro galvanizado e aço tipo passado, 3,0 metros por barra com curvas e luvas incorporadas, de:  | m    | 70,00  | 11,76               | 824,67         | 54,19                    | 3.792,69          | 4.617,36      |
|               |  |      |        |                     | 5.989,52       |                          |                   | 6.441,60      |

SERVIÇO MUNICIPAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
REFORMA DO LABORATÓRIO DE GAS FROSTINA  
Rua Paratiba 135 - Centro - Niterói - SP  
EMPRESA: REBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

Data: 04/04/2024  
BDI %: 28,98%  
L.S.S %: 95,41%

| Cód           | Descrição   | Unid | Quant  | Preço Unit |             | TOTAL MATERIAL    | Preço Unit Mão de Obra | TOTAL MÃO DE OBRA | PREÇOS TOTAIS     |
|---------------|---|------|--------|------------|-------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|               |   |      |        | MATERIAL   | Mão de Obra |                   |                        |                   |                   |
| <b>TOTALS</b> |   |      |        |            |             |                   |                        |                   |                   |
| 02.01.03      | Retirada de porta simples incluso batente e demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal   | m²   | 10,08  | -          | 177,23      | 764.612,93        | -                      | 1.034.823,01      | 1.813.985,41      |
| 02.01.04      | Remoção de armários de marcenaria, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | un   | 2,00   | -          | 177,23      | -                 | -                      | 1.786,45          | 1.786,45          |
| 02.01.05      | Retirada de piso e contrapiso existente incluindo rodapé, incluso equipamentos, andaimes demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | m²   | 104,67 | -          | 67,50       | -                 | -                      | 7.064,81          | 7.064,81          |
| 02.01.06      | Retirada de piso unitário existente, incluso equipamentos, andaimes demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | m²   | 26,54  | -          | 38,03       | -                 | -                      | 656,11            | 656,11            |
| 02.01.07      | Retirada dos projetores e lutas de projeção (para armazenamento do SENAC)   | un   | 2,00   | -          | 98,51       | -                 | -                      | 197,02            | 197,02            |
| 02.01.08      | Retirada de canteiro existente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal   | m²   | 54,15  | -          | 54,28       | -                 | -                      | 2.939,66          | 2.939,66          |
| 02.01.09      | Retirada de forro de gesso, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | m²   | 145,71 | -          | 33,44       | -                 | -                      | 4.906,12          | 4.906,12          |
| 02.01.10      | Remoção de luminárias e instalações elétricas incluso equipamentos, andaimes demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | gl   | 1,00   | -          | 4.571,43    | -                 | -                      | 4.571,43          | 4.571,43          |
| 02.01.11      | Remoção instalações de lógica incluso equipamentos, andaimes demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bola fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal  | gl   | 1,00   | -          | 4.571,43    | -                 | -                      | 4.571,43          | 4.571,43          |
| 02.01.12      | Remoção dos aparelhos de ar condicionado (para armazenamento pelo SENAC)  | un   | 4,00   | -          | 1.269,84    | -                 | -                      | 5.079,37          | 5.079,37          |
| 02.01.13      | Remoção das cortinas hospitalares (para armazenamento do SENAC)   | m²   | 112,03 | -          | 44,27       | -                 | -                      | 4.960,24          | 4.960,24          |
| 02.01.14      | Remoção de equipamentos de Podologia (para armazenamento do SENAC)  | gl   | 1,00   | -          | 709,29      | -                 | -                      | 709,29            | 709,29            |
| 02.01.15      | Remoção dos postos de Baixa de Informática (para armazenamento do SENAC)  | gl   | 1,00   | -          | 1.419,58    | -                 | -                      | 1.419,58          | 1.419,58          |
| <b>02.02</b>  | <b>ALVENARIA, EM BLOCOS CERÂMICOS, INCLUSIVE VERGAS, CONTRAVERGAS, BUCINHAMENTO, ALVENARIA DE EMBASSAMENTO, JUNTAS DE DILATAÇÃO, LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES, ARMADÕES E ANDAIMES (MONTAGEM E DESMONTAGEM), E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO</b>  |      |        |            |             | <b>4.378,73</b>   |                        | <b>1.113,01</b>   | <b>5.491,73</b>   |
| 02.02.01      | Alvenaria de Bloco cerâmico da vedação medindo 15 cm inclusive vergas contravergas encurtamento alvenaria de embasamento alvenaria de embaçamento amarrações armadões e andaimes e demais acessórios necessários a execução dos serviços  | m²   | 33,18  | -          | 84,68       | -                 | -                      | 52,98             | 3.373,35          |
| 02.02.02      | Alvenaria de Bloco cerâmico da vedação medindo 35 cm inclusive vergas contravergas encurtamento alvenaria de embasamento alvenaria de embaçamento amarrações armadões e andaimes e demais acessórios necessários a execução dos serviços  | m²   | 19,84  | -          | 83,46       | -                 | -                      | 590,03            | 2.162,38          |
| <b>02.03</b>  | <b>DIVISÓRIAS - PAREDES DE GESSO E/OU DIVISÓRIA DRY WALL, FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, COM ESTRUTURAS DE FRAÇÃO, SUPORTES, ANCORAGENS E TODOS OS DEBÁS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.</b>  |      |        |            |             | <b>12.097,46</b>  |                        | <b>7.137,14</b>   | <b>19.234,60</b>  |
| 02.03.01      | Paredes com painéis duplos de gesso acartonado resistentes a umidade (R.U.) espessura = 12,5mm nas 2 faces, com moldo em painel de 13 de pet ou vidro, estrutura em perfil de aço galvanizado com ligaduras de 1x70 mm montante 70 espaçado a cada 600 mm na guia 70 inferior e superior), espessura total de 120 mm, as juntas das chapas serão regularizadas com fita tipo tela de acabamento com massa apropriada, marco de referência Spynum Knoll Lafarge. Placo ou outra que atenda tecnicamente solicitado. Considerar retrabalho necessário onde houver fração de outros elementos/equipamentos/peças à divisação | m²   | 37,47  | -          | 322,86      | -                 | -                      | 190,48            | 19.234,60         |
| <b>02.04</b>  | <b>CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO FERRO - ESCUDARIAS, FECHAMENTO DE CAIXILHOS, ENTELAMENTO, BARREIRA ANTI-FRACAS, TELA MOSQUETEIRO, INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS</b>  |      |        |            |             | <b>102.751,43</b> |                        | <b>16.395,08</b>  | <b>119.146,51</b> |
| 02.04.01      | Caixilho CR1 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 12.380,95   | -                 | -                      | 698,41            | 13.079,37         |
| 02.04.02      | Caixilho PM1 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 3.809,52    | -                 | -                      | 698,41            | 4.507,93          |
| 02.04.03      | Caixilho PM2 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 4.285,71    | -                 | -                      | 698,41            | 4.984,12          |
| 02.04.04      | Caixilho PM3 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 5.238,10    | -                 | -                      | 698,41            | 5.936,51          |
| 02.04.05      | Caixilho PA1 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 4.894,28    | -                 | -                      | 698,41            | 5.592,69          |
| 02.04.06      | Caixilho PA2 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 5.898,10    | -                 | -                      | 698,41            | 6.596,51          |
| 02.04.07      | Caixilho PA3 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 6.530,48    | -                 | -                      | 698,41            | 7.228,89          |
| 02.04.08      | Caixilho PA4 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 7.690,48    | -                 | -                      | 698,41            | 8.388,89          |
| 02.04.09      | Caixilho PA5 conforme projeto e especificações de memorial descritivo   | un   | 1,00   | -          | 14.285,71   | -                 | -                      | 698,41            | 14.984,12         |
| 02.04.10      | Tela mosquiteiro recolhível conforme especificações   | m²   | 19,75  | -          | 1.428,57    | -                 | -                      | 317,46            | 24.964,13         |
| 02.04.11      | Chapa metálica com pintura branca para passagem da rede hídrica, exaustão e climatização  | q    | 2,00   | -          | 4.781,90    | -                 | -                      | 1.904,76          | 13.337,33         |
| <b>02.05</b>  | <b>REVESTIMENTOS (PAREDE - REVESTIMENTOS EM PAREDE, FECHAMENTOS, PAINÉIS, PEDRAS E OUTROS, INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS), VÁLIAS, CUNHAIS, REVESTIMENTOS DE PISOS, DEBÁS, SOLARIS, CORRIS DE ABREMENTOS, SOLARIS E PÉTIMUL (INTERIORS E EXTERIORS), INCLUSIVE JUNTAS PERMANENTES NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS)</b>   |      |        |            |             | <b>41.476,28</b>  |                        | <b>18.123,81</b>  | <b>59.600,09</b>  |
| 02.05.01      | Argamassa regularizadora de base de cimento, areia 1:3, contrapiso de regularização, espessura de 5 cm para receber piso em geral   | m²   | 144,66 | -          | 20,95       | -                 | -                      | 36,94             | 6.385,37          |
| 02.05.02      | Chapisco em argamassa de cimento e areia, traço 1:3 ou chapisco do tipo roller, espessura média de 0,5 cm   | m²   | 104,04 | -          | 3,36        | -                 | -                      | 4,93              | 862,03            |
| 02.05.03      | Massa única para revestimento, sem cal, amassadeira única de 1,5 x 2 cm e desamassadeira de plástico  | m²   | 104,04 | -          | 20,16       | -                 | -                      | 22,98             | 4.419,13          |



*Handwritten marks and signatures at the top left of the page.*

*Handwritten signature and the number '10' at the top right of the page.*

| Cód   | Descrição  | Unid | Quant  | Preço Unit |             | Preço Unit Mão de Obra | TOTAL MAO DE OBRA | PREÇOS TOTAIS |
|---|--|------|--------|------------|-------------|------------------------|-------------------|---------------|
|   |  |      |        | MATERIAL   | Mão de Obra |                        |                   |               |
| <p><b>SENAC</b> <b>REOBOTE</b> <b>REOBOTE HOME ENGENHARIA</b></p> <p>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL<br/>                     Administração Regional do Estado de São Paulo<br/>                     SERVIÇO DE ENGENHARIA</p> <p>PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA<br/>                     REFORMA DO LABORATÓRIO DE OSTEONOMIA<br/>                     Rua Pinha, 185 - Centro - Mauá - SP<br/>                     Empresa: REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA</p> <p>Data: 04/04/2024<br/>                     BDI % 26,98%<br/>                     L.S.S % 95,41%</p> |  |      |        |            |             |                        |                   |               |
| 02 15 07 09   | Todas as obras civis como: laje, pilares, bases de alvenaria, lajotas de recoperta e demais itens para o perfilho funcionamento do sistema           | vb   | 1,00   | -          | -           | 2.539,68               | 2.539,68          | 2.539,68      |
| <b>TOTAIS</b>   |  |      |        |            |             |                        |                   |               |
| 03  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |      |        |            |             |                        | 16.802,24         | 16.802,24     |
| 03.01   | <b>ENTRELAÇAMENTO</b>  |      |        |            |             |                        | 5.463,66          | 5.463,66      |
| 03 01 01  | Desmobilização do canteiro inclusive desmontagem de todas instalações provisórias e tapumes, contêineres, destinação correta de materiais e resíduos | gl   | 1,00   | -          | -           | 2.570,03               | 2.570,03          | 2.570,03      |
| 03 01 02  | Limpeza final completa da obra   | m²   | 270,00 | -          | -           | 13,76                  | 2.683,83          | 2.683,83      |
| 03.02   | <b>PROJETO DE "AS SÉRIAS" CONDIÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO</b>  |      |        |            |             |                        | 9.238,81          | 9.238,81      |
| 03 02 01  | Arquitetura  | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03 02 02  | Instalações hidráulicas  | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03 02 03  | Instalações elétricas  | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03 02 04  | Ar condicionado  | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03 02 05  | Sistemas de proteção e combate a incêndio  | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03.03   | <b>MANUTENÇÃO</b>  |      |        |            |             |                        | 1.904,76          | 1.904,76      |
| 03 03 01  | Manual de operação, uso e manutenção de edificação - conteúdo e recomendação para elaboração e apresentação NBR 14037 / NBR 5674                     | vb   | 1,00   | -          | -           | 1.904,76               | 1.904,76          | 1.904,76      |

*Handwritten signature in blue ink.*

ALEX ALVES BENTO  
 SOCIO DIRETOR  
 CPF 733 521 601-04  
 CREA 506974/3051  
 REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 33 473 868/0001-68





CLIENTE: SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
 ENDEREÇO: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP  
 OBRA: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA - MAR

04/04/2024  
 14:27:02

| ITEM     | DESCRIÇÃO                           | VALOR          | MÊS 01                   | MÊS 02                  | MÊS 03                   | MÊS 04                   | MÊS 05                   | MÊS 06                  | MÊS 07                  | MÊS 08                  | R\$ Total Pago            |
|----------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 01       | SERVIÇOS INICIAIS                   | 1.815.965,41   | R\$ 190.555,56           | R\$ 104.603,30          | R\$ 227.403,14           | R\$ 323.225,65           | R\$ 308.782,63           | R\$ 248.183,99          | R\$ 227.289,68          | R\$ 171.381,35          | R\$ 1.815.965,41          |
| 01 01    | REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO      | R\$ 27.628,75  | 12,50%<br>R\$ 3.453,34   | 12,50%<br>R\$ 3.453,34  | 12,50%<br>R\$ 3.453,34   | 12,50%<br>R\$ 3.453,34   | 12,50%<br>R\$ 3.453,34   | 12,50%<br>R\$ 3.453,34  | 12,50%<br>R\$ 3.453,34  | 12,50%<br>R\$ 3.453,34  | 100,00%<br>R\$ 27.628,75  |
| 01 02    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS              | R\$ 480.834,76 | 12,50%<br>R\$ 60.104,34  | 12,50%<br>R\$ 60.104,34 | 12,50%<br>R\$ 60.104,34  | 12,50%<br>R\$ 60.104,34  | 12,50%<br>R\$ 60.104,34  | 12,50%<br>R\$ 60.104,34 | 12,50%<br>R\$ 60.104,34 | 12,50%<br>R\$ 60.104,34 | 100,00%<br>R\$ 480.834,76 |
| 01 03    | IMPLANTAÇÃO DO CANTINEIRO           | R\$ 68.729,91  | 100,00%<br>R\$ 68.729,91 |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 68.729,91  |
| 01 04    | CONSUMOS                            | R\$ 23.358,03  | 12,50%<br>R\$ 2.919,75   | 12,50%<br>R\$ 2.919,75  | 12,50%<br>R\$ 2.919,75   | 12,50%<br>R\$ 2.919,75   | 12,50%<br>R\$ 2.919,75   | 12,50%<br>R\$ 2.919,75  | 12,50%<br>R\$ 2.919,75  | 12,50%<br>R\$ 2.919,75  | 100,00%<br>R\$ 23.358,03  |
| 01 05    | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS          | R\$ 15.238,10  | 12,50%<br>R\$ 1.904,76   | 12,50%<br>R\$ 1.904,76  | 12,50%<br>R\$ 1.904,76   | 12,50%<br>R\$ 1.904,76   | 12,50%<br>R\$ 1.904,76   | 12,50%<br>R\$ 1.904,76  | 12,50%<br>R\$ 1.904,76  | 12,50%<br>R\$ 1.904,76  | 100,00%<br>R\$ 15.238,10  |
| 01 06    | SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONFI NR-18) | R\$ 20.317,46  | 12,50%<br>R\$ 2.539,68   | 12,50%<br>R\$ 2.539,68  | 12,50%<br>R\$ 2.539,68   | 12,50%<br>R\$ 2.539,68   | 12,50%<br>R\$ 2.539,68   | 12,50%<br>R\$ 2.539,68  | 12,50%<br>R\$ 2.539,68  | 12,50%<br>R\$ 2.539,68  | 100,00%<br>R\$ 20.317,46  |
| 01 07    | OUTROS                              | R\$ 71.840,67  | 12,50%<br>R\$ 8.955,08   | 12,50%<br>R\$ 8.955,08  | 12,50%<br>R\$ 8.955,08   | 12,50%<br>R\$ 8.955,08   | 12,50%<br>R\$ 8.955,08   | 12,50%<br>R\$ 8.955,08  | 12,50%<br>R\$ 8.955,08  | 12,50%<br>R\$ 8.955,08  | 100,00%<br>R\$ 71.840,67  |
| 02       | OBRA - LABORATÓRIO DE COZINHA       |                |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                           |
| 02 01    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS              | R\$ 41.948,68  | 100,00%<br>R\$ 41.948,68 |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 41.948,68  |
| 02 02    | ALVENARIA EM BLOCOS CERAM/CO3       | R\$ 5.481,73   | 100,00%<br>R\$ 5.481,73  |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 5.481,73   |
| 02 03    | DIVISÓRIAS                          | R\$ 19.234,60  | 100,00%<br>R\$ 19.234,60 |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 19.234,60  |
| 02 04    | CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMINÍFERO   | R\$ 119.116,51 | R\$ -                    | R\$ 119.116,51          | 50,00%<br>R\$ 59.558,26  | 50,00%<br>R\$ 59.558,26  |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 119.116,51 |
| 02 05    | REVESTIMENTOS DE PAREDE E PRISO     | R\$ 59.608,06  | R\$ -                    | R\$ -                   | 100,00%<br>R\$ 59.608,06 |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 59.608,06  |
| 02 06    | IMPERMEABILIZAÇÕES                  | R\$ 28.409,66  | R\$ -                    | R\$ -                   | 100,00%<br>R\$ 28.409,66 |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 28.409,66  |
| 02 07    | REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS     | R\$ 26.813,85  | R\$ -                    | R\$ -                   | 50,00%<br>R\$ 13.406,92  | 50,00%<br>R\$ 13.406,92  |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 26.813,85  |
| 02 08    | GRANITO                             | R\$ 3.305,95   | R\$ -                    | R\$ -                   | 100,00%<br>R\$ 3.305,95  |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 3.305,95   |
| 02 09    | SERRALHERIA                         | R\$ 22.717,71  | R\$ -                    | R\$ -                   | 100,00%<br>R\$ 22.717,71 |                          |                          |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 22.717,71  |
| 02 10    | PINTURA                             | R\$ 23.161,28  | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | 60,00%<br>R\$ 13.896,77  | 40,00%<br>R\$ 9.264,51   |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 23.161,28  |
| 02 11    | MARCNARIA                           | R\$ 24.301,59  | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | 50,00%<br>R\$ 12.150,79  | 50,00%<br>R\$ 12.150,79  |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 24.301,59  |
| 02 12    | INSTALAÇÕES - ELÉTRICA              | R\$ 303.288,83 | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | 40,00%<br>R\$ 121.315,53 | 40,00%<br>R\$ 121.315,53 | 20,00%<br>R\$ 60.659,77 |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 303.288,83 |
| 02 12 01 | LUMINÁRIAS                          | R\$ 14.530,11  | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | 25,00%<br>R\$ 3.632,53   | 25,00%<br>R\$ 3.632,53   | 50,00%<br>R\$ 7.265,06  |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 14.530,11  |
| 02 13    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | R\$ 48.512,10  | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | 50,00%<br>R\$ 24.256,05  | 50,00%<br>R\$ 24.256,05  |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 48.512,10  |
| 02 14    | CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS  | R\$ 27.504,75  | R\$ -                    | R\$ -                   | R\$ -                    | R\$ -                    | R\$ -                    | 50,00%<br>R\$ 13.752,38 | 50,00%<br>R\$ 13.752,38 |                         | 100,00%<br>R\$ 27.504,75  |

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*







## ANEXO X

### MARCOS TEMPORAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### CONCORRÊNCIA Nº. 14278/2024

Os seguintes serviços mínimos devem ser finalizados:

- a) Ao final do primeiro mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
- b) Ao final do segundo mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS
  - DIVISÓRIAS
- c) Ao final do terceiro mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO
  - IMPERMEABILIZAÇÕES
- d) Ao final do quarto mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - REVESTIMENTOS DE PAREDE E PISO
  - REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS

B 6 3





- GRANITO
  - SERRALHERIA
  - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
  - EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO
- e) Ao final do quinto mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - REVESTIMENTOS DE PAREDE E PISO
  - REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS
  - PINTURA
  - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
  - EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO
- f) Ao final do sexto mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - PINTURA
  - MARCENARIA
  - INSTALAÇÕES – ELÉTRICA
  - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
- g) Ao final do sétimo mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - MARCENARIA
  - INSTALAÇÕES – ELÉTRICA
  - CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS
- h) Ao final do oitavo mês de obras:
- REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO
  - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
  - CONSUMOS
  - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
  - SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)
  - OUTROS
  - INSTALAÇÕES – ELÉTRICA
  - LUMINÁRIAS
  - CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS
  - ENTREGA FINAL

B 6 3

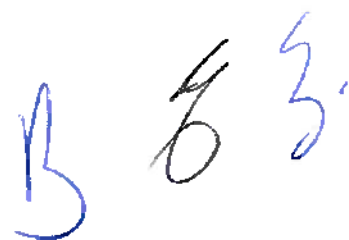


- PROJETO DE "AS BUILT", CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
- MANUAIS



---

**ALEX ALVES BENTO**  
**SOCIO DIRETOR**  
**CREA: 5069743091**  
**REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 33.473.868/0001-68**





CONVITE Nº. 14278/2024

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Preencher os campos 26,98%

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                 |       |
|---|-------|
| ADM - administração central                       | 3,00% |
| DEF = despesas financeiras e seguros              | 3,00% |
| RIS = risco e imprevistos                         | 3,00% |
| LB = lucro bruto                                  | 7,00% |
| <b>TRIB (Tributos)</b>                            |       |
| ISS (Consultar Prefeitura Local sobre a Alíquota) | 5,00% |
| PIS (*)   | 0,65% |
| COFINS (*)  | 3,00% |
| CPRB (*)  | 0,00% |
|   |       |

(\*) CPRB: Poderá optar por CPRB de 4,50% na Planilha do BDI e 0% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01. Ou CPRB de 0,00% na Planilha do BDI e 20% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01.

TRB (Tributos sobre Faturamento) = ISS + PIS + COFINS + CPRB : (Lançar em %)

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta ( M.P. Nº 774/2017 Lançar em %)

CT (Custo Total da Obra) = Soma dos itens da Planilha Orçamentária/Custo: (Lançar em R\$)

ADM / DEF / RIS / LB: (Lançar em R\$)

F (Faturamento) = Preço Final a ser apresentado: (Valor Final será em R\$)

BDI (Bonificações e Despesas Indiretas): (Valor final será em %)

$$F = \frac{CT + ADM + DEF + RIS + LB}{(1 - (TRIB/100))}$$

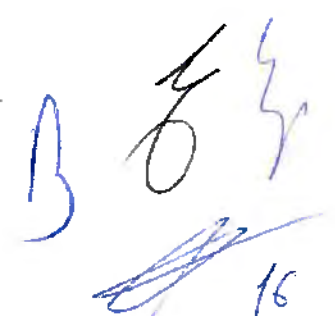
$$BDI = ((F/CT) - 1) \times 100 \quad BDI \%$$

BDI = 26,98%

- Apresentação diferente deste formato será desclassificada.



ALEX ALVES BENTO  
SOCIO DIRETOR  
CREA: 5069743091





**ENCARGOS SOCIAIS**

Obra: REFORMA DO LABORATORIO DE GASTRONOMIA  
 LOCAL: Rua Paraíba 125 - Centro - Manila - SP  
 Empresa: REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

Taxa de Leis Sociais e Riscos do Trabalho (%)

|  | SEM DESONERAÇÃO |                 | DESONERADOS Lei 12.844     |                 |
|--|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|  | HORISTAS (1)    | MENSALISTAS (2) | HORISTAS (1)               | MENSALISTAS (2) |
| <b>A - Encargos sociais básicos</b>  | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>17,80%</b>              | <b>17,80%</b>   |
| A.1 - Previdência Social   | 20,00%          | 20,00%          | (4,5% sobre o faturamento) |                 |
| A.2 - FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%                      | 8,00%           |
| A.3 - Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%                      | 2,50%           |
| A.4 - Serviço Social da Indústria (SESI)                                   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%                      | 1,50%           |
| A.5 - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)                  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%                      | 1,00%           |
| A.6 - Serviço de Apoio pequena e média empresa (SEBRAE)                    | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%                      | 0,60%           |
| A.7 - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)          | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%                      | 0,20%           |
| A.8 - Seguro contra Acidentes do Trabalho (INSS)                           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%                      | 3,00%           |
| A.9 - Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%                      | 1,00%           |
| <b>B - Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"</b>              | <b>10,13%</b>   | <b>8,22%</b>    | <b>39,17%</b>              | <b>8,22%</b>    |
| B.1 - Repouso Semanal e Feriados   | 4,00%           |                 | 22,90%                     |                 |
| B.2 - Auxílio enfermidade  | 0,79%           |                 | 0,79%                      |                 |
| B.3 - Licença Paternidade  | 0,34%           |                 | 0,34%                      |                 |
| B.4 - 13º Salário  | 3,00%           | 8,22%           | 10,57%                     | 8,22%           |
| B.6 - Dias de chuva, faltas justificadas, greves, atraso na entrega de mat | 2,00%           |                 | 4,57%                      |                 |
| <b>C - Encargos sociais que não recebem as incidências de "A"</b>          | <b>14,45%</b>   | <b>24,59%</b>   | <b>31,63%</b>              | <b>24,59%</b>   |
| C.1 - Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]             | 4,45%           | 3,46%           | 4,45%                      | 3,46%           |
| C.2 - Férias indenizadas   | 5,00%           | 10,93%          | 14,06%                     | 10,93%          |
| C.3 - Aviso prévio indenizado  | 5,00%           | 10,20%          | 13,12%                     | 10,20%          |
| <b>D - Taxas de reincidências</b>  | <b>19,63%</b>   | <b>6,86%</b>    | <b>9,17%</b>               | <b>3,17%</b>    |
| D.1 - Reincidências de "A" sobre "B" (17,8% x 39,17%)                      | 14,81%          | 3,11%           | 6,97%                      | 1,46%           |
| D.2 - Reincidências de ("A" - A9) sobre "C.3" (16,8% x 13,12%)             | 4,82%           | 3,75%           | 2,20%                      | 1,71%           |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>   | <b>82,01%</b>   | <b>77,47%</b>   |                            |                 |
| <b>COMPLEMENTOS</b>  |                 |                 |                            |                 |
| Vale transporte  | 4,00%           |                 |                            |                 |
| Café da manhã  | 2,50%           |                 |                            |                 |
| Refeição   | 5,00%           |                 |                            |                 |
| Seguros  | 0,90%           |                 |                            |                 |
| EPI  | 1,00%           |                 |                            |                 |
| <b>TOTAL</b>   | <b>13,40%</b>   |                 |                            |                 |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS COM COMPLEMENTOS</b>                                   | <b>95,41%</b>   | <b>90,87%</b>   |                            |                 |

Encargos Adotados (H)

95,41%

Encargos Adotados (M)

90,87%

ALEX ALVES BENTO  
 SOCIO DIRETOR  
 CPF 733 521.601-04  
 CREA 5069743091  
 REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 33 473 868/0001-68





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO  
Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA  
LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marilândia - SP  
Empresa: REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA

Handwritten signature and initials

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

01.01.01 Placas [exigidas pelo crea para identidade da obra] 3,00 m x 4,00 m Unidade: m<sup>2</sup>

| CODIGO            | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO        | TOTAL      | CUSTO (R\$) |
|-------------------|---|------|-------|-----------------|------------|-------------|
| 00000367          | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDAVFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3   | 0,021 | R\$ 169,86      | R\$ 3,57   |             |
| 2C 03 08 02 13 61 | Prego com cabeça 18 x 30, 69 mm x Ø 3,4 mm                                  | kg   | 0,2   | R\$ 14,76       | R\$ 2,95   |             |
| 2C 03 12 05 00 19 | Pontalete de cedro 7,5 x 7,5 cm   | m    | 3,26  | R\$ 27,12       | R\$ 88,41  |             |
| 2C 03 03 02 11 06 | Cimento CP-32   | kg   | 9     | R\$ 0,53        | R\$ 4,73   |             |
| N.04.000.020357   | Placa para identificação da obra  | m2   | 1     | R\$ 150,00      | R\$ 150,00 |             |
|                   |   |      |       | Total Material: | R\$ 249,66 |             |

| MÃO DE OBRA       |             |   |      |                  |           |
|-------------------|-------------|---|------|------------------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 15 | Carpinteiro | h | 1,91 | R\$ 10,93        | R\$ 20,88 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Serveinte   | h | 2,27 | R\$ 8,92         | R\$ 20,25 |
|                   |             |   |      | 0                | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |      | Sub Total M.O    | R\$ 41,12 |
|                   |             |   |      | Encargos Sociais | R\$ 39,24 |
|                   |             |   |      | Total M.O.       | R\$ 80,36 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  |  |  |                      |          |
|---------------------|--|--|--|----------------------|----------|
|                     |  |  |  | 0                    | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  | 0                    | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  | 0                    | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  | Total Servico/Equip. | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 330,02  
Sem BDI MAT = R\$ 249,66 M.O = R\$ 80,36  
Com BDI MAT = R\$ 317,02 M.O = R\$ 419,07

| BDI    |        | 8.D.I Adotado 25,98% tal Geral do Item com 8.D.I : R\$ 736,09 |       | Unidade: mês |          |
|--------|--------|---|-------|--------------|----------|
| CODIGO | INSUMO | UNID  | COEF. | UNITARIO     | TOTAL    |
|        |        |   |       | 0            | R\$ 0,00 |
|        |        |   |       | 0            | R\$ 0,00 |
|        |        |   |       | 0            | R\$ 0,00 |

Handwritten signature and number 18

| MÃO DE OBRA                |  | Total Material : |                | R\$ 0,00     |
|----------------------------|--|------------------|----------------|--------------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |                  |                |              |
| 3.1                        | Cópias (fotagens) e xerocópias   | vb               | 1 R\$ 350,00   | R\$ 350,00   |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            | Leis Sociais 95,41%  |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Sub Total M.O  |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Encargos Sociais   |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Total M.O.   |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Total Serviço/Equip.   |                  |                | R\$ 350,00   |
|                            | Total Geral do Item ( Custo ) :  |                  |                | R\$ 350,00   |
|                            | Sem BDI MAT=   |                  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 350,00   |
|                            | Com BDI MAT=   |                  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 444,44   |
| 01.01.03                   | Programa de gestão de resíduos (pgrs), plano detalhado geral e mensal de todas as direttrizes, requisitos legais, procedimentos de |                  | 444,44         |              |
|                            |  |                  | Unidade: mês   |              |
| CODIGO                     | INSUMO   | UNID             | COEF.          | CUSTO (R\$)  |
|                            |  |                  |                | UNITÁRIO     |
|                            |  |                  |                | TOTAL        |
| <b>MATERIAL</b>            |  |                  |                |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |  |                  |                |              |
|                            |  |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            |  |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            | Leis Sociais 95,41%  |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Sub Total M.O  |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Encargos Sociais   |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Total M.O.   |                  |                | R\$ 0,00     |
|                            | Total Serviço/Equip.   |                  |                | R\$ 1.500,00 |
|                            | Total Geral do Item ( Custo ) :  |                  | 1 R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 |
|                            | Sem BDI MAT=   |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            | Com BDI MAT=   |                  | 0              | R\$ 0,00     |
|                            | Total Serviço/Equip.   |                  |                | R\$ 1.500,00 |
|                            | Total Geral do Item ( Custo ) :  |                  |                | R\$ 1.500,00 |
|                            | Sem BDI MAT=   |                  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.500,00 |

19



*Handwritten signature and initials*

|        |        |      |       |                  |  |              |
|--------|--------|------|-------|------------------|--|--------------|
|        |        |      |       | Com BDI MAT=     | R\$ 0,00 M.O.=                                     | R\$ 1.904,76 |
|        |        |      |       | BDI              | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 1.904,76 |
|        |        |      |       | 01.02.01         | Engenheiro residente(1)                            | Unidade: mbs |
| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO         | CUSTO (R\$)  | TOTAL        |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00     |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00     |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00     |
|        |        |      |       | Total Material : |  | R\$ 0,00     |

|  |  |     |   |                                 |  |               |
|--|--|-----|---|---------------------------------|--|---------------|
|  |  |     |   | MÃO DE OBRA                     |  |               |
|  |  |     |   | 99565                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) |               |
|  |  | Mes | 1 | R\$ 8.600,00                    | R\$ 8.600,00                                 |               |
|  |  |     |   | 0                               | R\$ 0,00                                     |               |
|  |  |     |   | 0                               | R\$ 0,00                                     |               |
|  |  |     |   | Sub Total M.O                   |  | R\$ 8.600,00  |
|  |  |     |   | Leis Sociais 90,87%             |  | R\$ 7.814,82  |
|  |  |     |   | Total M.O.                      |  | R\$ 16.414,82 |
|  |  |     |   | SERVIÇO/EQUIPAMENTO             |  |               |
|  |  |     |   | 0                               | R\$ 0,00                                     |               |
|  |  |     |   | 0                               | R\$ 0,00                                     |               |
|  |  |     |   | 0                               | R\$ 0,00                                     |               |
|  |  |     |   | Total Servico/Equip.            |  | R\$ 0,00      |
|  |  |     |   | Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 16.414,82 |

|        |        |      |       |                  |  |               |
|--------|--------|------|-------|------------------|--|---------------|
|        |        |      |       | Sem BDI MAT=     | R\$ 0,00 M.O.=                                     | R\$ 16.414,82 |
|        |        |      |       | Com BDI MAT=     | R\$ 0,00 M.O.=                                     | R\$ 20.844,22 |
|        |        |      |       | BDI              | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 20.844,22 |
|        |        |      |       | 01.02.02         | Mestre de obras (1)                                | Unidade: mês  |
| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO         | CUSTO (R\$)  | TOTAL         |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00      |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00      |
|        |        |      |       |                  | 0  | R\$ 0,00      |
|        |        |      |       | Total Material : |  | R\$ 0,00      |

|  |  |     |   |               |                 |              |
|--|--|-----|---|---------------|-----------------|--------------|
|  |  |     |   | MÃO DE OBRA   |                 |              |
|  |  |     |   | 94295         | Mestre de Obras |              |
|  |  | Mes | 1 | R\$ 7.222,00  | R\$ 7.222,00    |              |
|  |  |     |   | 0             | R\$ 0,00        |              |
|  |  |     |   | 0             | R\$ 0,00        |              |
|  |  |     |   | Sub Total M.O |                 | R\$ 7.222,00 |

*Handwritten signature and number 20*

Leis Sociais 90,87%

Encargos Sociais

R\$ 6.562,63

Total M.O.

R\$ 13.784,63

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> |                 |
|                             | <b>R\$ 0,00</b> |

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 13.784,63**

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 13.784,63

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 17.504,29

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 17.504,29

01.02.03 Encarregado de obra (1)

Unidade: mês

| CODIGO          | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|-----------------|--------|------|-------|-------------|-------|
|                 |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |
| <b>MATERIAL</b> |        |      |       |             |       |
|                 |        |      |       |             |       |

**MÃO DE OBRA**

|                         |   |     |   |              |                 |
|-------------------------|---|-----|---|--------------|-----------------|
| 93572                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mês | 1 | R\$ 4.500,00 | R\$ 4.500,00    |
|                         |   |     |   | 0            | R\$ 0,00        |
|                         |   |     |   | 0            | R\$ 0,00        |
| <b>Total Material :</b> |   |     |   |              | <b>R\$ 0,00</b> |

Leis Sociais 90,87%

Sub Total M.O

R\$ 4.500,00

Encargos Sociais

R\$ 4.089,15

Total M.O.

R\$ 8.589,15

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> |                 |
|                             | <b>R\$ 0,00</b> |

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 8.589,15**

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 8.589,15

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 10.906,86

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 10.906,86

01.02.04 Auxiliar administrativo (1)

Unidade: mês

| CODIGO          | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|-----------------|--------|------|-------|-------------|-------|
|                 |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |
| <b>MATERIAL</b> |        |      |       |             |       |
|                 |        |      |       |             |       |

*Handwritten signature and initials*

|                  |          |
|------------------|----------|
| 0                | R\$ 0,00 |
| 0                | R\$ 0,00 |
| 0                | R\$ 0,00 |
| 0                | R\$ 0,00 |
| Total Material : |          |
|                  | R\$ 0,00 |

93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)

| Mês                 | 1 | R\$ | 4.476,12 | R\$ 4.476,12 |
|---------------------|---|-----|----------|--------------|
|                     | 0 |     |          | R\$ 0,00     |
|                     | 0 |     |          | R\$ 0,00     |
|                     | 0 |     |          | R\$ 0,00     |
| Sub Total M.O       |   |     |          |              |
|                     |   |     |          | R\$ 4.476,12 |
| Leis Sociais 90,87% |   |     |          |              |
|                     |   |     |          | R\$ 4.067,45 |
| Total M.O.          |   |     |          |              |
|                     |   |     |          | R\$ 8.543,57 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |          |
|                      | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 8.543,57

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 8.543,57

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 10.848,98

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 10.848,98

01.03.01 Containers simples para escritório 1 módulo - (considerado a mobilização e a desmobilização nos preços unitários apresentados)

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL | CUSTO (R\$) | Unidade: |
|------------------|--------|------|-------|----------|-------|-------------|----------|
|                  |        |      |       |          | 0     | R\$ 0,00    | mes      |
|                  |        |      |       |          | 0     | R\$ 0,00    |          |
|                  |        |      |       |          | 0     | R\$ 0,00    |          |
| Total Material : |        |      |       |          |       |             |          |
|                  |        |      |       |          |       | R\$ 0,00    |          |

MÃO DE OBRA

|                            | h | 1 | R\$ | 10,93 | R\$ 10,93 |
|----------------------------|---|---|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 Pedreiro | h | 1 | R\$ | 10,93 | R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente | h | 1 | R\$ | 8,92  | R\$ 8,92  |
|                            | 0 |   |     |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O              |   |   |     |       |           |
|                            |   |   |     |       | R\$ 19,85 |
| Leis Sociais 95,41%        |   |   |     |       |           |
|                            |   |   |     |       | R\$ 18,94 |
| Total M.O.                 |   |   |     |       |           |
|                            |   |   |     |       | R\$ 38,79 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

| vb         | 1 | R\$ | 750,00 | R\$ 750,00 |
|------------|---|-----|--------|------------|
| 0          |   |     |        | R\$ 0,00   |
| 0          |   |     |        | R\$ 0,00   |
| Total M.O. |   |     |        |            |
|            |   |     |        | R\$ 0,00   |

3.3 Containers - 1 x Containers para Escritório

*Handwritten signature and number 22*

Total Serviço/Equip. R\$ 750,00

|                                 |                |              |
|---------------------------------|----------------|--------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                | R\$ 788,79   |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 788,79   |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.001,64 |

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.001,64  
Unidade: mês

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

| MATERIAL         |  |  |  |          |
|------------------|--|--|--|----------|
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |  | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA       |          |   |   |           |
|-------------------|----------|---|---|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 1 | R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 1 | R\$ 8,92  |
|                   |          |   | 0 | R\$ 0,00  |
|                   |          |   |   | R\$ 19,85 |
|                   |          |   |   | R\$ 18,94 |
|                   |          |   |   | R\$ 38,79 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

|                      |                               |    |   |            |              |
|----------------------|-------------------------------|----|---|------------|--------------|
| 3.4                  | Containers - 1 x Almoxarifado | vb | 2 | R\$ 700,00 | R\$ 1.400,00 |
|                      |                               |    | 0 |            | R\$ 0,00     |
|                      |                               |    | 0 |            | R\$ 0,00     |
|                      |                               |    |   |            | R\$ 1.400,00 |
| Total Serviço/Equip. |                               |    |   |            | R\$ 1.400,00 |

|                                 |                |              |
|---------------------------------|----------------|--------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                | R\$ 1.438,79 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.438,79 |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.827,03 |

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.827,03  
Unidade: mês

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

| MATERIAL         |  |  |  |          |
|------------------|--|--|--|----------|
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |  | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA       |          |   |   |           |           |
|-------------------|----------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 1 | R\$ 10,93 | R\$ 10,93 |



2N 36 16 25 12 34 Servente

h 1 R\$ 8,92 R\$ 8,92  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 19,85  
Encargos Sociais R\$ 18,94  
Total M.O. R\$ 38,79

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

3.5 Containers - 1 x Vestiário

v0 1 R\$ 900,00 R\$ 900,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Total Servico/Equip. R\$ 900,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 938,79

Sem BDI MAT= R\$ 938,79  
Com BDI MAT= R\$ 1.192,11

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.192,11

01.03.04 Banheiro Químico 3 módulos - (considerado manutenção diária, mobilização e a desmobilização nos preços unitários)

Unidade: mês

MATERIAL

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

R\$ 0,00 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00 0 R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 34 Servente

h 4 R\$ 8,92 R\$ 35,68  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 35,68  
Encargos Sociais R\$ 34,04  
Total M.O. R\$ 69,72

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

3.29 Banheiro Químico

v0 3 R\$ 400,00 R\$ 1.200,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Total Servico/Equip. R\$ 1.200,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.269,72

Sem BDI MAT= R\$ 1.269,72  
Com BDI MAT= R\$ 1.612,35

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.612,35

01.03.05 Tapume de obras/ delimitação da obra ) em telha de aço trapezoidal com pintura em uma das faces, inclusive estrutura de

Unidade: m²

| CODIGO  | INSUMO   | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |                  |
|---|--|------|-------|-------------|------------------|
|   |  |      |       | UNITARIO    | TOTAL            |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |             |                  |
| 2C 03 05 05   | 13 05 Sarrão 1" x 4"                             | m    | 1,65  | R\$         | 8,85             |
| 2C 03 08 02   | 13 61 Prego com cabeça 18 x 30, 69 mm x Ø 3,4 mm | kg   | 0,05  | R\$         | 14,76            |
| 2C 03 12 05 00  | 19 Pontalete de cedro 7,5 x 7,5 cm               | m    | 1,6   | R\$         | 27,12            |
| 2C 03 16 04 20 01   | Telha trapezoidal 43 mm em aço galvanizado       | m2   | 1,05  | R\$         | 49,80            |
| Total Material :  |  |      |       |             | R\$ 111,02       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |      |       |             |                  |
| 2N 36 16 25 12 29   | Pedreiro   | h    | 0,4   | R\$         | 10,93            |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente   | h    | 0,4   | R\$         | 8,92             |
| Leis Sociais 95,41%   |  |      |       |             | 0                |
| Sub Total M.O   |  |      |       |             | R\$ 7,94         |
| Encargos Sociais  |  |      |       |             | R\$ 7,58         |
| Total M.O.  |  |      |       |             | R\$ 15,52        |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |  |      |       |             |                  |
| Total Serviço/Equip.  |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
| Total Geral do Item ( Custo ) :   |  |      |       |             | R\$ 126,54       |
| Sem BDI MAT=  |  |      |       |             | R\$ 111,02 M.O.= |
| Com BDI MAT=  |  |      |       |             | R\$ 140,98 M.O.= |
| BDI 8.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 160,68   |  |      |       |             |                  |
| 01.03.06 Instalações Provisórias: Elétrica, Água e combate a incêndio - Extintores e recarga (instalação, manutenção e retirada final). Unidade: un |  |      |       |             |                  |
| CODIGO  | INSUMO   | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |                  |
|   |  |      |       | UNITARIO    | TOTAL            |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |             |                  |
| Total Material :  |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
|   |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
|   |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |      |       |             |                  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente   | h    | 2,5   | R\$         | 8,92             |
| Leis Sociais 95,41%   |  |      |       |             | 0                |
| Sub Total M.O   |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
| Encargos Sociais  |  |      |       |             | R\$ 0,00         |
| Total M.O.  |  |      |       |             | R\$ 21,28        |
|   |  |      |       |             | R\$ 43,58        |

25



350

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.30 Instalações Provisórias: Elétrica, Água e combate a incêndio - Extintores e recarga (instalação, manuseio) vb 1 R\$ 2.500,00 R\$ 2.500,00

R\$ 0,00 R\$ 0,00

R\$ 0,00 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 2.500,00

Total Geral do Item (Custo) : R\$ 2.543,58

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 2.543,58

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 3.229,94

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 3.229,94

01.03.07 Adaptação/instalação para Refeitório, entre containers, com cobertura, bancadas e todos os itens necessários para a perfeita Unidade: m²

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|     |                 |    |   |           |           |
|-----|-----------------|----|---|-----------|-----------|
| 2.2 | Telha Sanduíche | m2 | 1 | R\$ 90,00 | R\$ 90,00 |
|     |                 |    |   | 0         | R\$ 0,00  |
|     |                 |    |   | 0         | R\$ 0,00  |
|     |                 |    |   |           | R\$ 90,00 |

Total Material : R\$ 90,00

**MÃO DE OBRA**

|                   |            |   |     |           |           |
|-------------------|------------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 36 | Telhadista | h | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente   | h | 0,8 | R\$ 8,92  | R\$ 7,14  |
|                   |            |   |     | 0         | R\$ 0,00  |
|                   |            |   |     |           | R\$ 12,60 |
|                   |            |   |     |           | R\$ 12,02 |
|                   |            |   |     |           | R\$ 24,62 |

Leis Sociais 95,41%

Sub Total M.O R\$ 12,60

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |   |          |
|--|--|--|--|---|----------|
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item (Custo) : R\$ 114,62

Sem BDI MAT= R\$ 90,00 M.O.= R\$ 24,62

Com BDI MAT= R\$ 114,29 M.O.= R\$ 31,27

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 145,55

01.04.01 Materiais de limpeza e consumo (copa e escritório) Unidade: mês

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|  |  |  |  |   |          |
|--|--|--|--|---|----------|
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |

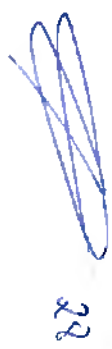
26

|  |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
|--|---|------|-------|----------|-------------|--|-------|--|--|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                 |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
| 2N 36 16 25 12 34                                  | Servente  | h    | 10    | R\$      | 8,92        |  |       |  |  | R\$ 89,20      |
| Total Material :                                   |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O                                      |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais 95,41%                            |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Total M.O.   |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 89,20      |
| Leis Sociais 95,41%                                |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 85,11      |
| Total M.O.   |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 174,31     |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                         |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
| 3.7  | Material de limpeza                             | vb   | 1     | R\$      | 200,00      |  |       |  |  | R\$ 200,00     |
| Total Serviço/Equip.                               |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 200,00     |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                    |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 374,31     |
| Sem BDI MAT=                                       |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00 M.O.= |
| Com BDI MAT=                                       |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00 M.O.= |
| B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 475,31     |
| 01.04.02   | Consumo de telefone/malote/internet no canteiro |      |       |          |             |  |       |  |  | Unidade: mês   |
| CODIGO   | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) |  | TOTAL |  |  |                |
| <b>MATERIAL</b>                                    |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
| Total Material :                                   |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O                                      |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais 95,41%                            |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Total M.O.   |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                 |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
| Total Serviço/Equip.                               |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                    |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                         |   |      |       |          |             |  |       |  |  |                |
| 3.8  | Consumo de telefone/Malote/Internet no Canteiro | vb   | 1     | R\$      | 300,00      |  |       |  |  | R\$ 300,00     |
| Total Serviço/Equip.                               |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                    |   |      |       |          |             |  |       |  |  | R\$ 300,00     |

27



|                     |  |  |       |                |   |
|---------------------|--|--|-------|----------------|---|
|                     |  | Sem BDI MAT=   |       | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 300,00  |
|                     |  | Com BDI MAT=   |       | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 380,95  |
| 01.04.03            |  | Carretos/transportes/Caminhões e peruas de aluguel   |       | BDI            | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 380,95   |
|                     |  |  |       | Unidade:       | mês   |
| CODIGO              | INSUMO   | UNID   | COEF. | CUSTO (R\$)    | TOTAL   |
| MATERIAL            |  |  |       |                |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | Total Material : R\$ 0,00  |       |                |   |
| MÃO DE OBRA         |  |  |       |                |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | Total M.O. : R\$ 0,00  |       |                |   |
|                     |  | Sub Total M.O  |       |                |   |
|                     |  | Encargos Sociais   |       |                |   |
|                     |  | Leis Sociais 95 41%  |       |                |   |
|                     |  | Total M.O.   |       |                |   |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  |  |       |                |   |
| 3 9                 | Carretos/transportes/caminhões e peruas de aluguel | Vb   | 1     | R\$ 1.500,00   | R\$ 1.500,00  |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | Total Serviço/Equip. R\$ 1.500,00  |       |                |   |
|                     |  | Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.500,00   |       |                |   |
|                     |  | Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.500,00   |       |                |   |
|                     |  | Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.904,76   |       |                |   |
| 01.04.04            |  | Móveis para escritório (mesa, cadeira, armários, fax, computador, impressora, impressos, e outros) |       | BDI            | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.904,76 |
|                     |  |  |       | Unidade:       | qj  |
| CODIGO              | INSUMO   | UNID   | COEF. | UNITÁRIO       | TOTAL   |
| MATERIAL            |  |  |       |                |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | Total Material : R\$ 0,00  |       |                |   |
| MÃO DE OBRA         |  |  |       |                |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |
|                     |  | 0  |       | R\$ 0,00       |   |







|                  |   |          |  |
|------------------|---|----------|--|
| <b>MATERIAL</b>  |   |          |  |
|                  | 0 | R\$ 0,00 |  |
|                  | 0 | R\$ 0,00 |  |
|                  | 0 | R\$ 0,00 |  |
| Total Material : |   | R\$ 0,00 |  |

|                    |   |          |  |
|--------------------|---|----------|--|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |          |  |
|                    | 0 | R\$ 0,00 |  |
|                    | 0 | R\$ 0,00 |  |
|                    | 0 | R\$ 0,00 |  |
| Sub Total M.O      |   | R\$ 0,00 |  |
| Encargos Sociais   |   | R\$ 0,00 |  |
| Total M.O.         |   | R\$ 0,00 |  |

|                            |  |              |              |
|----------------------------|--|--------------|--------------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |              |              |
| 3.12                       | Plano de Segurança do Trabalho (conforme NR-18), PCMAT, PCMSO e relatórios pertinentes, rampas c | 1            | R\$ 2.000,00 |
|                            |  | 0            | R\$ 0,00     |
|                            |  | 0            | R\$ 0,00     |
| Total Serviço/Equip.       |  | R\$ 2.000,00 |              |

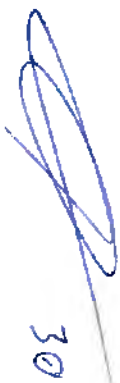
|  |  |              |       |
|--|--|--------------|-------|
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |  |              |       |
|  |  | R\$ 2.000,00 |       |
| Sem BDI MAT=                           |  | R\$ 0,00     | M.O.= |
| Com BDI MAT=                           |  | R\$ 0,00     | M.O.= |
|  |  | R\$ 2.539,68 |       |

|                  |  |          |              |
|------------------|--|----------|--------------|
| 01.07.01         | Seguro garantia ou carta fiança ( contratual, valor assegurado 5% do valor do contrato ) | 1        | R\$ 2.000,00 |
|                  |  | 0        | R\$ 0,00     |
|                  |  | 0        | R\$ 0,00     |
| Total Material : |  | R\$ 0,00 |              |

|                 |        |      |       |          |          |
|-----------------|--------|------|-------|----------|----------|
| <b>MATERIAL</b> |        |      |       |          |          |
| CODIGO          | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|                 |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                 |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                 |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

|                    |  |          |          |
|--------------------|--|----------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  |          |          |
|                    |  | 0        | R\$ 0,00 |
|                    |  | 0        | R\$ 0,00 |
|                    |  | 0        | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O      |  | R\$ 0,00 |          |
| Encargos Sociais   |  | R\$ 0,00 |          |
| Total M.O.         |  | R\$ 0,00 |          |

|                            |  |          |              |
|----------------------------|--|----------|--------------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |          |              |
| 3.13                       | Seguro Garantia ou Carta Fiança ( contratual, valor assegurado 5% do valor do contrato ) | 1        | R\$ 2.000,00 |
|                            |  | 0        | R\$ 0,00     |
|                            |  | 0        | R\$ 0,00     |
| Sub Total M.O              |  | R\$ 0,00 |              |
| Encargos Sociais           |  | R\$ 0,00 |              |
| Total M.O.                 |  | R\$ 0,00 |              |



|  |  |                                 |  |              |
|--|--|---------------------------------|--|--------------|
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00     |
|  |  | Total Serviço/Equip.            |  | R\$ 2.000,00 |
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 2.000,00 |
|  |  | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 2.000,00 |
|  |  | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 2.539,68 |

|          |        |   |       |   |
|----------|--------|---|-------|---|
|          |        | BDI   |       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.539,68 |
|          |        | Seguro de risco de engenharia - ramo ( riscos de engenharia ), modalidade obras civis em construção e instalação e montagem, pelo |       | Unidades: cj  |
| 01.07.02 | INSUMO | UNID  | COEF. | CUSTO ( R\$ )   |
|          |        | UNITÁRIO  | TOTAL |   |

|                  |  |  |  |          |
|------------------|--|--|--|----------|
| MATERIAL         |  |  |  |          |
| MÃO DE OBRA      |  |  |  |          |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |  | R\$ 0,00 |

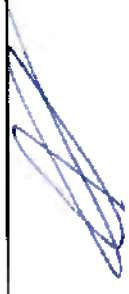
|                                   |  |  |    |                |
|-----------------------------------|--|--|----|----------------|
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO               |  |  |    |                |
| 3.14                              | Seguro de Risco de Engenharia - Ramo ( Riscos de Engenharia ), modalidade Obras Civis em Construç. |  | vb | 1 R\$ 2.000,00 |
|                                   |  |  |    | R\$ 2.000,00   |
|                                   |  |  |    | R\$ 0,00       |
|                                   |  |  |    | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O                     |  |  |    | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais                  |  |  |    | R\$ 0,00       |
| Total M.O.                        |  |  |    | R\$ 0,00       |
| Total Serviço/Equip. R\$ 2.000,00 |  |  |    |                |

|  |  |                                 |  |              |
|--|--|---------------------------------|--|--------------|
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 2.000,00 |
|  |  | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 2.000,00 |
|  |  | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 2.539,68 |

|          |        |  |       |   |
|----------|--------|--|-------|---|
|          |        | BDI  |       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.539,68 |
|          |        | Alojamento / Aluguéis para pessoal de obra |       | Unidade: mês  |
| 01.07.03 | INSUMO | UNID                                       | COEF. | CUSTO ( R\$ )   |
|          |        | UNITÁRIO                                   | TOTAL |   |

|                  |  |  |  |          |
|------------------|--|--|--|----------|
| MATERIAL         |  |  |  |          |
| MÃO DE OBRA      |  |  |  |          |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |  | R\$ 0,00 |

|                  |  |  |  |          |
|------------------|--|--|--|----------|
| MATERIAL         |  |  |  |          |
| MÃO DE OBRA      |  |  |  |          |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |  | R\$ 0,00 |



|  |  |                     |  |   |          |
|--|--|---------------------|--|---|----------|
|  |  | Leis Sociais 95,41% |  |   |          |
|  |  | Sub Total M.O       |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  | Encargos Sociais    |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  | Total M.O.          |  | 0 | R\$ 0,00 |

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|      |  |  |   |                |              |
|------|--|--|---|----------------|--------------|
| 3.15 | Alojamento / Aluguéis para pessoal de obra | vb   | 1 | R\$ 2.500,00   | R\$ 2.500,00 |
|      |  |  | 0 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00     |
|      |  |  | 0 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00     |
|      |  | Total Servico/Equip.                         |   |                | R\$ 2.500,00 |
|      |  | Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 2.500,00 |   |                |              |
|      |  | Sem BDI MAT=                                 |   | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 2.500,00 |
|      |  | Com BDI MAT=                                 |   | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 3.174,60 |

|          |  |              |          |  |  |
|----------|--|--------------|----------|--|--|
| 01.07.04 | Estadlas / Aluguéis do Engenheiro Residente        | Unidade: mês |          |  |  |
| BODI     | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$          | 3.174,60 |  |  |

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
| <b>MATERIAL</b>  |        |      |       |          |          |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

|                    |  |  |  |   |          |
|--------------------|--|--|--|---|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  |  |  |   |          |
|                    |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                    |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                    |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O      |  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais   |  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Total M.O.         |  |  |  |   | R\$ 0,00 |

|                            |   |  |   |                |              |
|----------------------------|---|--|---|----------------|--------------|
| <b>SERVICO/EQUIPAMENTO</b> |   |  |   |                |              |
| 3.16                       | Estadlas / Aluguéis do Engenheiro Residente | vb   | 1 | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00 |
|                            |   |  | 0 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00     |
|                            |   |  | 0 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00     |
|                            |   | Total Servico/Equip.                         |   |                | R\$ 1.000,00 |
|                            |   | Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.000,00 |   |                |              |
|                            |   | Sem BDI MAT=                                 |   | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.000,00 |
|                            |   | Com BDI MAT=                                 |   | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 1.269,84 |

|      |  |     |          |  |  |
|------|--|-----|----------|--|--|
| BODI | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ | 1.269,84 |  |  |
|------|--|-----|----------|--|--|

*[Handwritten signature]*

| 01.07.05 Combustíveis e lubrificantes para veículos do canteiro |  |      |       | Unidade: mês |                |
|---|--|------|-------|--------------|----------------|
| CODIGO  | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITÁRIO     | TOTAL          |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |              |                |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
| Total Material :  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |      |       |              |                |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                                      |  |      |       |              |                |
| 3.31  | Combustíveis e lubrificantes para veículos do canteiro | vb   | 1 R\$ | 700,00       | R\$ 700,00     |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O   |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Leis Sociais 95,41%   |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Total M.O.  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                                      |  |      |       |              |                |
|   |  |      |       | 1 R\$        | 700,00         |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                                 |  |      |       |              | R\$ 700,00     |
| Sem BDI MAT=  |  |      |       |              | R\$ 0,00 M.O.= |
| Com BDI MAT=  |  |      |       |              | R\$ 0,00 M.O.= |
| BDI   |  |      |       |              | R\$ 888,89     |
| B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I :              |  |      |       |              | R\$ 888,89     |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |              |                |
| 01.07.06  | Veiculo engenheiro                                     |      |       |              |                |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |              |                |
| CODIGO  | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITÁRIO     | TOTAL          |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
| Total Material :  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |      |       |              |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |      |       |              |                |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
|   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O   |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Leis Sociais 95,41%   |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |
| Total M.O.  |  |      |       |              | R\$ 0,00       |



**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.17 Veículo engenheiro vb 1 R\$ 800,00 R\$ 800,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 800,00

Total Servico/Equip. R\$ 800,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 800,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 800,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.015,87

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.015,87

01.07.07 Proteção de Pisos Existentes com modelo tipo Salva Piso com plástico Bolha e papelão ondulado inferior e Papelão liso na parte Unidade: g/l

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL

**MATERIAL**

R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 34 Servente h 15 R\$ 8,92 R\$ 133,80

R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 133,80

Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 127,66

Total M.O. R\$ 261,46

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.32 Salva Piso com plástico Bolha e papelão ondulado inferior e Papelão liso na parte superior g/l 1 R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Total Servico/Equip. R\$ 1.000,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.261,46

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.261,46

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.601,85

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.601,85

01.07.08 Limpeza permanente da obra, incluir no preço unitário toda mão de obra, materiais e equipamentos necessários para execução dos Unidade: mês

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL

**MATERIAL**

R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Material : 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

| MÃO DE OBRA       |                     |   |    |     |      |  |              |
|-------------------|---------------------|---|----|-----|------|--|--------------|
| 2N.36.16.25.12.34 | Servente            | h | 80 | R\$ | 8,92 |  | R\$ 713,60   |
|                   |                     |   |    |     |      |  | R\$ 0,00     |
|                   |                     |   |    |     |      |  | R\$ 0,00     |
|                   | Sub Total M.O       |   |    |     |      |  | R\$ 713,60   |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |    |     |      |  | R\$ 680,85   |
|                   | Encargos Sociais    |   |    |     |      |  | R\$ 1.394,45 |
|                   | Total M.O.          |   |    |     |      |  |              |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |                                 |  |  |  |  |  |              |
|---------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
|                     |                                 |  |  |  |  |  | R\$ 0,00     |
|                     |                                 |  |  |  |  |  | R\$ 0,00     |
|                     |                                 |  |  |  |  |  | R\$ 0,00     |
|                     | Total Serviço/Equip.            |  |  |  |  |  | R\$ 0,00     |
|                     | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | R\$ 1.394,45 |

|              |                       |                                |              |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| Sem BDI MAT= | R\$ 0,00              | M.O.=                          | R\$ 1.394,45 |
| Com BDI MAT= | R\$ 0,00              | M.O.=                          | R\$ 1.770,72 |
| BDI          | B.D.I. Adotado 26,98% | tal Geral do Item com B.D.I. : | R\$ 1.770,72 |

| 02.01.01 Demolição de jardim existente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para obra fora, |        | Unidade: |                   |
|---|--------|----------|-------------------|
| CODIGO  | INSUMO | UNID     | COEF. CUSTO (R\$) |
|   |        |          | UNITÁRIO          |
|   |        |          | TOTAL             |

Total Material : 0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

| MÃO DE OBRA       |                     |   |   |     |       |  |            |
|-------------------|---------------------|---|---|-----|-------|--|------------|
| 2N.36.16.25.12.29 | Pedreiro            | h | 2 | R\$ | 10,93 |  | R\$ 21,86  |
| 2N.36.16.25.12.34 | Servente            | h | 4 | R\$ | 8,92  |  | R\$ 35,68  |
|                   |                     |   |   |     |       |  | R\$ 0,00   |
|                   | Sub Total M.O       |   |   |     |       |  | R\$ 57,54  |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |   |     |       |  | R\$ 54,90  |
|                   | Encargos Sociais    |   |   |     |       |  | R\$ 112,44 |
|                   | Total M.O.          |   |   |     |       |  |            |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |                                 |    |   |     |        |  |            |
|---------------------|---------------------------------|----|---|-----|--------|--|------------|
| 3.33                | Capamba                         | m3 | 1 | R\$ | 150,00 |  | R\$ 150,00 |
|                     |                                 |    |   |     |        |  | R\$ 0,00   |
|                     |                                 |    |   |     |        |  | R\$ 0,00   |
|                     | Total Serviço/Equip.            |    |   |     |        |  | R\$ 150,00 |
|                     | Total Geral do Item ( Custo ) : |    |   |     |        |  | R\$ 262,44 |

35

5302710

|              |  |                |            |
|--------------|--|----------------|------------|
| Sem BDI MAT= |  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 262,44 |
| Com BDI MAT= |  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 333,26 |

|          |   |     |  |            |          |    |
|----------|---|-----|--|------------|----------|----|
| 02.01.02 | Demolição e retirada de todas as louças e metais sanitários, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do | BDI | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 333,26 | Unidade: | un |
|----------|---|-----|--|------------|----------|----|

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
| MATERIAL         |        |      |       |          |          |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA         |          |   |     |           |           |
|---------------------|----------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29   | Pedreiro | h | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveite | h | 0,5 | R\$ 8,92  | R\$ 4,46  |
|                     |          |   |     | 0         | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O       |          |   |     |           | R\$ 9,93  |
| Leis Sociais 95,41% |          |   |     |           | R\$ 9,47  |
| Total M.O.          |          |   |     |           | R\$ 19,39 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO             |         |    |   |            |            |
|---------------------------------|---------|----|---|------------|------------|
| 3 33                            | Capamba | m3 | 1 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
|                                 |         |    |   | 0          | R\$ 0,00   |
|                                 |         |    |   | 0          | R\$ 0,00   |
| Total Servico/Equip.            |         |    |   |            | R\$ 150,00 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |         |    |   |            | R\$ 169,39 |
| Sem BDI MAT=                    |         |    |   |            | R\$ 169,39 |
| Com BDI MAT=                    |         |    |   |            | R\$ 215,10 |

|          |   |     |  |            |          |    |
|----------|---|-----|--|------------|----------|----|
| 02.01.03 | Retirada de porta simples incluso batente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para | BDI | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 215,10 | Unidade: | m² |
|----------|---|-----|--|------------|----------|----|

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
| MATERIAL         |        |      |       |          |          |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA       |          |   |     |           |          |
|-------------------|----------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 0,1 | R\$ 10,93 | R\$ 1,09 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Serveite | h | 1   | R\$ 8,92  | R\$ 8,92 |
|                   |          |   |     | 0         | R\$ 0,00 |
| Total Material :  |          |   |     |           | R\$ 0,00 |

 36

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 10,01  
 Encargos Sociais      R\$ 9,55  
 Total M.O.      R\$ 19,57

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |         | UNID | COEF. | UNITÁRIO   | TOTAL      |
|---------------------|---------|------|-------|------------|------------|
| 3.33                | Caçamba | m3   | 0,8   | R\$ 150,00 | R\$ 120,00 |
|                     |         |      | 0     |            | R\$ 0,00   |
|                     |         |      | 0     |            | R\$ 0,00   |
|                     |         |      |       |            | R\$ 120,00 |

Total Servço/Equip.      R\$ 120,00  
 Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 139,57  
 Sem BDI MAT=      R\$ 0,00 M.O.=      R\$ 139,57  
 Com BDI MAT=      R\$ 0,00 M.O.=      R\$ 177,23

**BDI**      B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      177,23  
 Remoção de armários de marcenaria, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para obra      Unidade:      un

| CODIGO          | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------|----------|-------|
| <b>MATERIAL</b> |  |      |       |          |       |
| 02.01.04        | Remoção de armários de marcenaria, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para obra |      |       |          |       |

Total Material :      R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

|                   |          |   |     |           |          |
|-------------------|----------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 0,1 | R\$ 10,93 | R\$ 1,09 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 1   | R\$ 8,92  | R\$ 8,92 |
|                   |          |   | 0   |           | R\$ 0,00 |

Sub Total M.O      R\$ 10,01  
 Encargos Sociais      R\$ 9,55  
 Total M.O.      R\$ 19,57

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |         | UNID | COEF. | UNITÁRIO   | TOTAL      |
|---------------------|---------|------|-------|------------|------------|
| 3.33                | Caçamba | m3   | 0,8   | R\$ 150,00 | R\$ 120,00 |
|                     |         |      | 0     |            | R\$ 0,00   |
|                     |         |      | 0     |            | R\$ 0,00   |
|                     |         |      |       |            | R\$ 120,00 |

Total Servço/Equip.      R\$ 120,00  
 Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 139,57  
 Sem BDI MAT=      R\$ 0,00 M.O.=      R\$ 139,57  
 Com BDI MAT=      R\$ 0,00 M.O.=      R\$ 177,23

**BDI**      B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      177,23  
 Retirada de piso e contrapiso existente, incluindo rodapé, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a      Unidade:      m²

| CODIGO   | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------|----------|-------|
| 02.01.05 | Retirada de piso e contrapiso existente, incluindo rodapé, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a |      |       |          |       |

*Handwritten signature and number 30*

**MATERIAL**

|                  |  |  |   |          |
|------------------|--|--|---|----------|
|                  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |  |   | R\$ 0,00 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |          |   |      |           |           |
|-------------------|----------|---|------|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 0,08 | R\$ 10,93 | R\$ 0,87  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 0,8  | R\$ 8,92  | R\$ 7,14  |
|                   |          |   | 0    |           | R\$ 0,00  |
|                   |          |   |      |           | R\$ 8,01  |
|                   |          |   |      |           | R\$ 7,64  |
|                   |          |   |      |           | R\$ 15,65 |
| Sub Total M.O     |          |   |      |           |           |
| Encargos Sociais  |          |   |      |           |           |
| Total M.O.        |          |   |      |           |           |

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|                      |         |    |      |            |           |
|----------------------|---------|----|------|------------|-----------|
| 3.33                 | Caçamba | m3 | 0,25 | R\$ 150,00 | R\$ 37,50 |
|                      |         |    | 0    |            | R\$ 0,00  |
|                      |         |    |      |            | R\$ 0,00  |
|                      |         |    |      |            | R\$ 37,50 |
| Total Servico/Equip. |         |    |      |            |           |

Total Servico/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) :

Sem BDI MAT= R\$ 53,15  
Com BDI MAT= R\$ 67,50

BDI 8.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 67,50

02.01.06 Retirada de piso vinílico existente, inclusão equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e

Unidade: m<sup>2</sup>

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

**MATERIAL**

**MÃO DE OBRA**

|                   |          |   |      |           |          |
|-------------------|----------|---|------|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 0,03 | R\$ 10,93 | R\$ 0,33 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 0,3  | R\$ 8,92  | R\$ 2,68 |
|                   |          |   | 0    |           | R\$ 0,00 |
|                   |          |   |      |           | R\$ 3,00 |
|                   |          |   |      |           | R\$ 2,87 |
|                   |          |   |      |           | R\$ 5,87 |
| Sub Total M.O     |          |   |      |           |          |
| Encargos Sociais  |          |   |      |           |          |
| Total M.O.        |          |   |      |           |          |

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|      |         |    |      |            |           |
|------|---------|----|------|------------|-----------|
| 3.33 | Caçamba | m3 | 0,15 | R\$ 150,00 | R\$ 22,50 |
|      |         |    | 0    |            | R\$ 0,00  |

*Handwritten signature and number 38*

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 22,50

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 28,37  
Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.=  
Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.=

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 36,03

02.01.07 Retirada dos projetores e telas de projeção (para armazenamento do SENAC) Unidades: UN CUSTO (R\$)

| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------|----------|-------|
| MATERIAL |        |      |       |          |       |

Total Material : R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

|                   |                  |   |   |           |           |
|-------------------|------------------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro         | h | 2 | R\$ 10,93 | R\$ 21,86 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente         | h | 2 | R\$ 8,92  | R\$ 17,84 |
|                   |                  |   | 0 |           | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O    |   |   |           | R\$ 39,70 |
|                   | Encargos Sociais |   |   |           | R\$ 37,88 |
|                   | Total M.O.       |   |   |           | R\$ 77,58 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 77,58  
Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.=  
Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.=

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 98,51

02.01.08 Retirada de caixilho existente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para obra fora, Unidades: m² CUSTO (R\$)

| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------|----------|-------|
| MATERIAL |        |      |       |          |       |

Total Material : R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| MÃO DE OBRA |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|

2N 36 16 25 12 29 Pedreiro  
2N 36 16 25 12 34 Servente

|                  |      |     |       |           |
|------------------|------|-----|-------|-----------|
| h                | 0,32 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,50  |
| h                | 1,2  | R\$ | 8,92  | R\$ 10,70 |
|                  |      |     | 0     | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |      |     |       | R\$ 14,20 |
| Encargos Sociais |      |     |       | R\$ 13,55 |
| Total M.O.       |      |     |       | R\$ 27,75 |

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |         |    |     |     |        |           |
|----------------------|---------|----|-----|-----|--------|-----------|
| 3.33                 | Caçamba | m3 | 0,1 | R\$ | 150,00 | R\$ 15,00 |
|                      |         |    |     |     | 0      | R\$ 0,00  |
|                      |         |    |     |     | 0      | R\$ 0,00  |
| Total Serviço/Equip. |         |    |     |     |        | R\$ 15,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) :

Sem BDI MAT= R\$ 42,75  
Com BDI MAT= R\$ 54,29

02.01.09 Retirada de forro de gesso, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para boca fora, com BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 54,29 Unidade: m²

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA       |          | h | 0,22 <th>R\$ <th>8,92 <th>R\$ 1,96 </th></th></th> | R\$ <th>8,92 <th>R\$ 1,96 </th></th> | 8,92 <th>R\$ 1,96 </th> | R\$ 1,96 |
|-------------------|----------|---|--|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente |   |  |                                      | 0                       | R\$ 0,00 |
|                   |          |   |  |                                      | 0                       | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O     |          |   |  |                                      |                         | R\$ 1,96 |
| Encargos Sociais  |          |   |  |                                      |                         | R\$ 1,87 |
| Total M.O.        |          |   |  |                                      |                         | R\$ 3,83 |

Total Material :

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |         |    |      |     |        |           |
|----------------------|---------|----|------|-----|--------|-----------|
| 3.33                 | Caçamba | m3 | 0,15 | R\$ | 150,00 | R\$ 22,50 |
|                      |         |    |      |     | 0      | R\$ 0,00  |
|                      |         |    |      |     | 0      | R\$ 0,00  |
| Total Serviço/Equip. |         |    |      |     |        | R\$ 22,50 |

Total Geral do Item ( Custo ) :

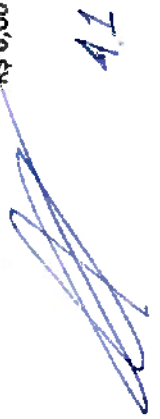
Sem BDI MAT= R\$ 26,33  
Com BDI MAT= R\$ 33,44

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 33,44

*[Handwritten signature]*  
40

| 02.01.10  |   | Remoção de luminárias e instalações elétricas, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos |       |          | Unidade: g/  |              |
|---|---|--|-------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO  | INSUMO  | UNID   | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$)  | TOTAL        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |  |       |          |              |              |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
| Total Material :  |   |  |       |          |              |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |  |       |          |              |              |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
| Total Material :  |   |  |       |          |              |              |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |   |  |       |          |              |              |
| 3.19  | Remoção de instalações elétricas (tubulação, fios, cabos, luminárias, quadros, peças e acessórios em g/ | vb   |       | 1        | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| 3.33  | Caçamba   | m3   |       | 4        | R\$ 150,00   | R\$ 600,00   |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
| Total Serviço/Equip. : R\$ 3.600,00                                 |   |  |       |          |              |              |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 3.600,00                        |   |  |       |          |              |              |
| Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 3.600,00                            |   |  |       |          |              |              |
| Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 4.571,43                            |   |  |       |          |              |              |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 4.571,43 |   |  |       |          |              |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   |  |       |          |              |              |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
| Total Material :  |   |  |       |          |              |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |  |       |          |              |              |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       | 0        |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
|   |   |  |       |          |              | R\$ 0,00     |
| Total Material :  |   |  |       |          |              |              |
| Sub Total M.O   |   |  |       |          |              |              |
| Encargos Sociais  |   |  |       |          |              |              |
| Total M.O.  |   |  |       |          |              |              |

41



**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.34 Remoção instalações de lógica, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a exe 1 R\$ 3.000,00 R\$ 3.000,00  
 3.33 Caçamba m3 4 R\$ 150,00 R\$ 600,00  
 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 3.600,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 3.600,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 3.600,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 4.571,43

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 4.571,43

02.01.12 Remoção dos aparelhos de ar condicionado (para armazenamento pelo SENAC) Unidade: un

| CODIGO | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|--------|----------|------|-------|----------|----------|
|        | MATERIAL |      |       |          |          |
|        |          |      |       |          | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       |          | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       |          | R\$ 0,00 |

Total Material : R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

Sub Total M.O 0 R\$ 0,00  
 Encargos Sociais 0 R\$ 0,00  
 Leis Sociais 95,41% 0 R\$ 0,00  
 Total M.O. 0 R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.21 Remoção de instalações mecânicas de ar condicionado e ventilação (dutos, grelhas, equipamentos em i 1 R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00

Total Serviço/Equip. R\$ 1.000,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.000,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.000,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.269,84

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.269,84

02.01.13 Remoção das cortinas hospitalares (para armazenamento do SENAC) Unidade: m²

| CODIGO | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|--------|----------|------|-------|----------|----------|
|        | MATERIAL |      |       |          |          |
|        |          |      |       |          | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       |          | R\$ 0,00 |

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature and number 12*

|   |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
|---|--------|-------------|-------|----------|-------|-----|------|-----------|---|----------------|
| 2N 36 16 25 12 34 Servente  |        | MÃO DE OBRA |       | h        | 2     | R\$ | 8,92 | R\$ 17,84 | 0 | R\$ 0,00       |
| Total Material :  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Total M.O.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 17,84      |
| Leis Sociais 95,41%   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 17,02      |
| Total M.O.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 34,86      |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| Total Serviço/Equip.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 34,86      |
| Sem BDI MAT=  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00 M.O.= |
| Com BDI MAT=  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00 M.O.= |
| B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. :                         |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 44,27      |
| 02.01.14 Remoção de equipamentos de Podologia (para armazenamento do SENAC) |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| Unidade: gl   |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| CUSTO (R\$)   |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| CODIGO  | INSUMO | UNID        | COEF. | UNITARIO | TOTAL |     |      |           |   |                |
| MATERIAL  |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| Total Material :  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Sub Total M.O   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Encargos Sociais  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Total M.O.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Leis Sociais 95,41%   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Total M.O.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |        |             |       |          |       |     |      |           |   |                |
| Total Serviço/Equip.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 272,34     |
| Total Serviço/Equip.  |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 557,78     |
| Total Geral do Item ( Custo ) :   |        |             |       |          |       |     |      |           |   | R\$ 557,78     |

43

*Handwritten signature and initials*

|          |   |              |  |                |              |
|----------|---|--------------|--|----------------|--------------|
|          |   | Sem BDI MAT= |  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 557,78   |
|          |   | Com BDI MAT= |  | R\$ 0,00 M.O.= | R\$ 708,29   |
| 02.01.15 | Remoção dos postos da Sala de Informática (para armazenamento do SENAC) | BDI          | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 708,29     | Unidade: g/l |

| CODIGO           | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|--------|------|-------|----------|----------|
| MATERIAL         |        |      |       |          |          |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
| Total Material : |        |      |       |          |          |
|                  |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

|  |          |   |    |              |              |
|--|----------|---|----|--------------|--------------|
| 2N 36 16 25 12 34                                      | Servente | h | 64 | R\$ 8,92     | R\$ 570,88   |
| MÃO DE OBRA  |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
| Total Material :                                       |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO                                    |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
| Total Serviço/Equip.                                   |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 0,00     |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                        |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 1.115,56 |
| Sem BDI MAT=   |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 1.115,56 |
| Com BDI MAT=   |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    |              | R\$ 1.416,58 |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |          |   |    |              |              |
|  |          |   |    | R\$ 1.416,58 | Unidade: m²  |

|                   |   |    |        |            |           |
|-------------------|---|----|--------|------------|-----------|
| 2C 03 07 00 00 15 | Bloco cerâmico furado de vedação 19 x 19 x 9 cm                                     | m² | 52,5   | R\$ 1,03   | R\$ 53,94 |
| 3R 05 06 17 00 00 | Argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento | m³ | 0,0291 | R\$ 435,17 | R\$ 12,66 |
| Total Material :  |   |    |        |            |           |
|                   |   |    |        |            | R\$ 66,61 |
| MÃO DE OBRA       |   |    |        |            |           |
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro  | h  | 0,32   | R\$ 10,93  | R\$ 3,50  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente  | h  | 0,32   | R\$ 8,92   | R\$ 2,85  |
|                   |   |    |        |            | R\$ 0,00  |

*Handwritten signature and number 44*

|                     |  |                  |           |
|---------------------|--|------------------|-----------|
| Leis Sociais 95,41% |  | Sub Total M.O    | R\$ 6,35  |
|                     |  | Encargos Sociais | R\$ 6,06  |
|                     |  | Total M.O.       | R\$ 12,41 |

|                            |  |  |          |
|----------------------------|--|--|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |  |          |
|                            |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip.       |  |  | R\$ 0,00 |

|                                 |  |  |  |                 |
|---------------------------------|--|--|--|-----------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  | R\$ 79,02       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  | R\$ 66,61 M.O.= |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  | R\$ 84,58 M.O.= |

|  |        |      |       |          |       |
|--|--------|------|-------|----------|-------|
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 100,34 |        |      |       |          |       |
| Unidade: m <sup>2</sup>  |        |      |       |          |       |
| CUSTO (R\$)  |        |      |       |          |       |
| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |

|                           |   |     |        |     |        |
|---------------------------|---|-----|--------|-----|--------|
| <b>MATERIAL</b>           |   |     |        |     |        |
| 02.02.02                  | Alvenaria de Bloco cerâmico de vedação, medindo 35 cm, inclusive vergas, contravergas, alvenaria de |     |        |     |        |
|                           |   | und | 13,125 | R\$ | 4,09   |
|                           |   | m3  | 0,0236 | R\$ | 511,64 |
|                           |   |     |        |     | 0      |
| Total Material: R\$ 65,72 |   |     |        |     |        |

|                            |          |   |      |     |       |
|----------------------------|----------|---|------|-----|-------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |          |   |      |     |       |
| 2N 36 16 25 12 29          | Pedreiro | h | 0,51 | R\$ | 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34          | Servente | h | 0,79 | R\$ | 8,92  |
|                            |          |   |      |     | 0     |
| Sub Total M.O R\$ 12,62    |          |   |      |     |       |
| Encargos Sociais R\$ 12,04 |          |   |      |     |       |
| Total M.O. R\$ 24,66       |          |   |      |     |       |

|                            |  |  |  |  |          |
|----------------------------|--|--|--|--|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |  |  |  |          |
|                            |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip.       |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

|                                 |  |  |  |                 |
|---------------------------------|--|--|--|-----------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  | R\$ 90,39       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  | R\$ 65,72 M.O.= |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  | R\$ 83,46 M.O.= |

|  |        |      |       |          |       |
|--|--------|------|-------|----------|-------|
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 114,78 |        |      |       |          |       |
| Unidade: m <sup>2</sup>  |        |      |       |          |       |
| CUSTO (R\$)  |        |      |       |          |       |
| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |

|                      |   |  |  |  |          |
|----------------------|---|--|--|--|----------|
| 02.03.01             | Paredes com painéis duplos de gesso acartonado, resistente à umidade (r.u.), espessura = 12,5mm nas 2 faces, com miolo em |  |  |  |          |
|                      |   |  |  |  |          |
|                      |   |  |  |  |          |
|                      |   |  |  |  |          |
|                      |   |  |  |  |          |
| Total Serviço/Equip. |   |  |  |  | R\$ 0,00 |

45



**MATERIAL**

2.202 Paredes com painéis duplos de gesso acartonado, resistente à umidade (r.u.), espessura = 12,5mm nas m2

|                  |     |        |            |
|------------------|-----|--------|------------|
| 1                | R\$ | 254,25 | R\$ 254,25 |
| 0                |     |        | R\$ 0,00   |
| 0                |     |        | R\$ 0,00   |
| Total Material : |     |        | R\$ 254,25 |

**MÃO DE OBRA**

|                  |  |  |          |
|------------------|--|--|----------|
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O    |  |  | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais |  |  | R\$ 0,00 |
| Total M.O.       |  |  | R\$ 0,00 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |     |        |            |
|----------------------|-----|--------|------------|
| 1                    | R\$ | 150,00 | R\$ 150,00 |
| 0                    |     |        | R\$ 0,00   |
| 0                    |     |        | R\$ 0,00   |
| Total Serviço/Equip. |     |        | R\$ 150,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 404,25

Sem BDI MAT= R\$ 254,25 M.O.= R\$ 150,00

Com BDI MAT= R\$ 322,86 M.O.= R\$ 190,48

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 513,33

02.04.01 Caixilho GR1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL | Unidade: | un |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|----------|----|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|----------|----|

**MATERIAL**

|                  |              |    |   |              |              |  |  |
|------------------|--------------|----|---|--------------|--------------|--|--|
| 2.203            | Caixilho GR1 | un | 1 | R\$ 9.750,00 | R\$ 9.750,00 |  |  |
| 0                |              |    |   |              | R\$ 0,00     |  |  |
| 0                |              |    |   |              | R\$ 0,00     |  |  |
| Total Material : |              |    |   |              | R\$ 9.750,00 |  |  |

**MÃO DE OBRA**

|                  |  |  |          |
|------------------|--|--|----------|
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| 0                |  |  | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O    |  |  | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais |  |  | R\$ 0,00 |
| Total M.O.       |  |  | R\$ 0,00 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|   |     |        |            |
|---|-----|--------|------------|
| 1 | R\$ | 550,00 | R\$ 550,00 |
| 0 |     |        | R\$ 0,00   |

3.36 Caixilho GR1 M. O.

*[Handwritten signature]*  
46

|  |  |  |  |                     |
|--|--|--|--|---------------------|
|  |  | 0  |  | R\$ 0,00            |
|  |  | Total Serviço/Equip.                               |  | R\$ 550,00          |
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) :                    |  | R\$ 10.300,00       |
|  |  | Sem BDI MAT=                                       |  | R\$ 9.750,00 M.O.=  |
|  |  | Com BDI MAT=                                       |  | R\$ 12.380,95 M.O.= |
|  |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |  | R\$ 13.079,37       |

|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             |                  |
|----------|--------------|--|-------|----------|---------------|--------------|-------|--|-------------|------------------|
| 02.04.02 |              | Caixilho PM1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |       | un       |               |              |       |  |             |                  |
| CODIGO   | INSUMO       | UNID   | COEF. | UNITARIO | CUSTO ( R\$ ) |              | TOTAL |  | Unidade: un |                  |
| 2.204    | Caixilho PM1 | un   | 1     | R\$      | 3.000,00      | R\$ 3.000,00 |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          | 0             | R\$ 0,00     |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          | 0             | R\$ 0,00     |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             | R\$ 3.000,00     |
|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             | Total Material : |

|  |  |             |  |          |
|--|--|-------------|--|----------|
|  |  | MÃO DE OBRA |  |          |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |
|  |  |             |  | R\$ 0,00 |

|        |        |                    |       |          |               |            |       |  |             |                      |
|--------|--------|--------------------|-------|----------|---------------|------------|-------|--|-------------|----------------------|
| 3.37   |        | Caixilho PM1 M. O. |       | un       |               |            |       |  |             |                      |
| CODIGO | INSUMO | UNID               | COEF. | UNITARIO | CUSTO ( R\$ ) |            | TOTAL |  | Unidade: un |                      |
|        |        |                    |       |          | 1             | R\$ 550,00 |       |  |             |                      |
|        |        |                    |       |          | 0             | R\$ 0,00   |       |  |             |                      |
|        |        |                    |       |          | 0             | R\$ 0,00   |       |  |             |                      |
|        |        |                    |       |          |               |            |       |  |             | R\$ 550,00           |
|        |        |                    |       |          |               |            |       |  |             | Total Serviço/Equip. |

|  |  |  |  |                    |
|--|--|--|--|--------------------|
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) :                    |  | R\$ 3.550,00       |
|  |  | Sem BDI MAT=                                       |  | R\$ 3.000,00 M.O.= |
|  |  | Com BDI MAT=                                       |  | R\$ 3.809,52 M.O.= |
|  |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |  | R\$ 4.507,94       |

|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             |                  |
|----------|--------------|--|-------|----------|---------------|--------------|-------|--|-------------|------------------|
| 02.04.03 |              | Caixilho PM2, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |       | un       |               |              |       |  |             |                  |
| CODIGO   | INSUMO       | UNID   | COEF. | UNITARIO | CUSTO ( R\$ ) |              | TOTAL |  | Unidade: un |                  |
| 2.205    | Caixilho PM2 | un   | 1     | R\$      | 3.375,00      | R\$ 3.375,00 |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          | 0             | R\$ 0,00     |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          | 0             | R\$ 0,00     |       |  |             |                  |
|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             | R\$ 3.375,00     |
|          |              |  |       |          |               |              |       |  |             | Total Material : |

MÃO DE OBRA

4.7



|  |  |                     |  |                  |  |   |          |
|--|--|---------------------|--|------------------|--|---|----------|
|  |  | Leis Sociais 95,41% |  | Sub Total M.O    |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |                     |  | Encargos Sociais |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |                     |  | Total M.O.       |  | 0 | R\$ 0,00 |

|                            |                    |                                 |   |            |              |   |          |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|---|------------|--------------|---|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |                    |                                 |   |            |              |   |          |
| 3.38                       | Caixilho PM2 M. O. | un                              | 1 | R\$ 550,00 | R\$ 550,00   | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |                    |                                 |   | 0          | R\$ 0,00     | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |                    |                                 |   | 0          | R\$ 0,00     |   |          |
|                            |                    | Total Serviço/Equip.            |   |            | R\$ 550,00   |   |          |
|                            |                    | Total Geral do Item ( Custo ) : |   |            | R\$ 3.925,00 |   |          |

|          |  |  |  |              |          |            |
|----------|--|--|--|--------------|----------|------------|
|          |  | Sem BDI MAT=   |  | R\$ 3.375,00 | M.O.=    | R\$ 550,00 |
|          |  | Com BDI MAT=   |  | R\$ 4.285,71 | M.O.=    | R\$ 698,41 |
| 02.04.04 | Caixilho PM3, conforme projeto e especificações do memorial descritivo | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : |  | R\$ 4.984,13 | Unidade: | un         |

| CODIGO             | INSUMO       | UNID             | COEF. | UNITARIO     | TOTAL        | CUSTO (R\$) |          |
|--------------------|--------------|------------------|-------|--------------|--------------|-------------|----------|
| 2.206              | Caixilho PM3 | un               | 1     | R\$ 4.125,00 | R\$ 4.125,00 | 0           | R\$ 0,00 |
|                    |              |                  |       | 0            | R\$ 0,00     | 0           | R\$ 0,00 |
|                    |              |                  |       | 0            | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              | Total Material : |       |              | R\$ 4.125,00 |             |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |              |                  |       |              |              |             |          |
|                    |              |                  |       | 0            | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              |                  |       | 0            | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              |                  |       | 0            | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              | Sub Total M.O    |       |              | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              | Encargos Sociais |       |              | R\$ 0,00     |             |          |
|                    |              | Total M.O.       |       |              | R\$ 0,00     |             |          |

|                            |                    |                                 |   |            |              |   |          |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|---|------------|--------------|---|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |                    |                                 |   |            |              |   |          |
| 3.39                       | Caixilho PM3 M. O. | un                              | 1 | R\$ 550,00 | R\$ 550,00   | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |                    |                                 |   | 0          | R\$ 0,00     | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |                    |                                 |   | 0          | R\$ 0,00     |   |          |
|                            |                    | Total Serviço/Equip.            |   |            | R\$ 550,00   |   |          |
|                            |                    | Total Geral do Item ( Custo ) : |   |            | R\$ 4.675,00 |   |          |

|     |  |              |  |              |       |            |
|-----|--|--------------|--|--------------|-------|------------|
|     |  | Sem BDI MAT= |  | R\$ 4.125,00 | M.O.= | R\$ 550,00 |
|     |  | Com BDI MAT= |  | R\$ 5.238,10 | M.O.= | R\$ 698,41 |
| BDI | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : | R\$ 5.936,51 |  |              |       |            |

48

| 02.04.05 Caixilho PA1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |                      |      |       | Unidade: un  |                   |
|---|----------------------|------|-------|--------------|-------------------|
| CODIGO  | INSUMO               | UNID | COEF. | UNITÁRIO     | CUSTO (R\$) TOTAL |
| <b>MATERIAL</b>   |                      |      |       |              |                   |
| 2.207   | Caixilho PA1         | un   | 1     | R\$ 3.854,25 | R\$ 3.854,25      |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   | Total Material:      |      |       |              | R\$ 3.854,25      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |                      |      |       |              |                   |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   | Sub Total M.O        |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Encargos Sociais     |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Total M.O.           |      |       |              | R\$ 0,00          |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |                      |      |       |              |                   |
| 3.40  | Caixilho PA1 M. O.   | un   | 1     | R\$ 550,00   | R\$ 550,00        |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   | Total Serviço/Equip. |      |       |              | R\$ 550,00        |
| Total Geral do Item (Custo):  |                      |      |       |              | R\$ 4.404,25      |
|   |                      |      |       |              | R\$ 550,00        |
|   |                      |      |       |              | R\$ 698,41        |
| <b>BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 5.592,70</b>       |                      |      |       |              |                   |
| 02.04.06 Caixilho PA2, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |                      |      |       | Unidade: un  |                   |
| CODIGO  | INSUMO               | UNID | COEF. | UNITÁRIO     | CUSTO (R\$) TOTAL |
| <b>MATERIAL</b>   |                      |      |       |              |                   |
| 2.208   | Caixilho PA2         | un   | 1     | R\$ 4.644,75 | R\$ 4.644,75      |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   | Total Material:      |      |       |              | R\$ 4.644,75      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |                      |      |       |              |                   |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       | 0            | R\$ 0,00          |
|   | Sub Total M.O        |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Encargos Sociais     |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Total M.O.           |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   |                      |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Sub Total M.O        |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Encargos Sociais     |      |       |              | R\$ 0,00          |
|   | Total M.O.           |      |       |              | R\$ 0,00          |



**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|     |                    |    |   |     |        |  |  |                                 |
|-----|--------------------|----|---|-----|--------|--|--|---------------------------------|
| 341 | Caixilho PA2 M. O. | un | 1 | R\$ | 550,00 |  |  | R\$ 550,00                      |
|     |                    |    |   |     | 0      |  |  | R\$ 0,00                        |
|     |                    |    |   |     | 0      |  |  | R\$ 0,00                        |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 550,00                      |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | Total Servço/Equip.:            |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 5.194,75                    |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 5.194,75                    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |              |                    |            |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------------|------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | Sem BDI MAT= | R\$ 4.644,75 M.O.= | R\$ 550,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Com BDI MAT= | R\$ 5.898,10 M.O.= | R\$ 698,41 |

|          |  |  |  |  |  |  |  |             |   |          |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---|----------|
| 02.04.07 | Caixilho PA3, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |  |  |  |  |  |  | BDI         | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 6.596,51 |
|          |  |  |  |  |  |  |  | Unidade:    |   | un       |
|          |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO (R\$) |   |          |
|          |  |  |  |  |  |  |  | UNITARIO    |   |          |
|          |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL       |   |          |

|       |              |    |   |     |          |  |  |                  |
|-------|--------------|----|---|-----|----------|--|--|------------------|
| 2.209 | Caixilho PA3 | un | 1 | R\$ | 5.142,75 |  |  | R\$ 5.142,75     |
|       |              |    |   |     | 0        |  |  | R\$ 0,00         |
|       |              |    |   |     | 0        |  |  | R\$ 0,00         |
|       |              |    |   |     |          |  |  | R\$ 5.142,75     |
|       |              |    |   |     |          |  |  | Total Material : |
|       |              |    |   |     |          |  |  | R\$ 5.142,75     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |          |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---|----------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | MÃO DE OBRA |   |          |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |   | R\$ 0,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | Sub Total M.O    |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Encargos Sociais |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total M.O.       |  | R\$ 0,00 |

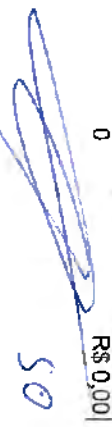
**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|     |                    |    |   |     |        |  |  |                                 |
|-----|--------------------|----|---|-----|--------|--|--|---------------------------------|
| 342 | Caixilho PA3 M. O. | un | 1 | R\$ | 550,00 |  |  | R\$ 550,00                      |
|     |                    |    |   |     | 0      |  |  | R\$ 0,00                        |
|     |                    |    |   |     | 0      |  |  | R\$ 0,00                        |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 550,00                      |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | Total Servço/Equip.:            |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 5.692,75                    |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |
|     |                    |    |   |     |        |  |  | R\$ 5.692,75                    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |              |                    |            |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------------|------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | Sem BDI MAT= | R\$ 5.142,75 M.O.= | R\$ 550,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Com BDI MAT= | R\$ 6.530,48 M.O.= | R\$ 698,41 |

|          |  |  |  |  |  |  |  |             |   |          |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---|----------|
| 02.04.08 | Caixilho PA4, conforme projeto e especificações do memorial descritivo |  |  |  |  |  |  | BDI         | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 7.228,89 |
|          |  |  |  |  |  |  |  | Unidade:    |   | un       |
|          |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO (R\$) |   |          |
|          |  |  |  |  |  |  |  | UNITARIO    |   |          |
|          |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL       |   |          |

|       |              |    |   |     |          |  |  |              |
|-------|--------------|----|---|-----|----------|--|--|--------------|
| 2.210 | Caixilho PA4 | un | 1 | R\$ | 6.056,25 |  |  | R\$ 6.056,25 |
|       |              |    |   |     | 0        |  |  | R\$ 0,00     |



Total Material : 0 R\$ 0,00  
R\$ 6.056,25

**MÃO DE OBRA**

R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Total M.O.

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

un 1 R\$ 550,00 R\$ 550,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 550,00

Total Serviço/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 6.606,25  
Sem BDI MAT= R\$ 6.056,25 M.O.= R\$ 550,00  
Com BDI MAT= R\$ 7.690,48 M.O.= R\$ 698,41

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 8.388,89

02.04.09 Caixilho PA5, conforme projeto e especificações do memorial descritivo

Unidade: un

| CODIGO | INSUMO       | UNID | COEF. | UNITARIO      | TOTAL         |
|--------|--------------|------|-------|---------------|---------------|
| 2.211  | Caixilho PA5 | un   | 1     | R\$ 11.250,00 | R\$ 11.250,00 |
|        |              |      |       | 0             | R\$ 0,00      |
|        |              |      |       | 0             | R\$ 0,00      |
|        |              |      |       |               | R\$ 11.250,00 |

Total Material :

**MÃO DE OBRA**

R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Total M.O.

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

un 1 R\$ 550,00 R\$ 550,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 550,00

Total Serviço/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 11.800,00



Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 0,00  
 Encargos Sociais      R\$ 0,00  
 Total M.O.      R\$ 0,00

|  |   |
|--|---|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                             |   |
| 3.46   | Chapa metálica com pintura branca, para passagem da rede frigorígena, exaustão e climatização M. O.      1      R\$      1.500,00      R\$ 1.500,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 1.500,00 |
| Total Serviço/Equip.      R\$ 1.500,00                 |   |
| Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 5.250,00      |   |
| Sem BDI MAT=      R\$ 3.750,00 M.O.=      R\$ 1.500,00 |   |
| Com BDI MAT=      R\$ 4.761,90 M.O.=      R\$ 1.904,76 |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>BDI</b> B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      6.656,67   |  |
| Argamassa regularizadora de base de cimento, areia 1:3, contrapiso de regularização, espessura de 5 cm, para receber pisos em |  |
| Unidade:      m²  |  |
| CUSTO (R\$)   |  |
| CODIGO  | INSUMO      UNID      COEF.      UNITARIO      TOTAL |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>MATERIAL</b>                |   |
| 07.002.0030-B                  | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO      m3      0,05      R\$      330,00      R\$ 16,50<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 16,50 |
| Total Material:      R\$ 16,50 |   |

**MÃO DE OBRA**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 2N.36 16 25 12 29                  | Pedreiro      h      0,75      R\$      10,93      R\$ 8,20                        |
| 2N.36 16 25 12 34                  | Servente      h      0,75      R\$      8,92      R\$ 6,69<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O      R\$ 14,89       |  |
| Leis Sociais 95,41%      R\$ 14,20 |  |
| Total M.O.      R\$ 29,09          |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |  |
| Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00 |  |
| Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 45,59                         |  |
| Sem BDI MAT=      R\$ 16,50 M.O.=      R\$ 29,09                       |  |
| Com BDI MAT=      R\$ 20,95 M.O.=      R\$ 36,94                       |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>BDI</b> B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      57,89                                |  |
| Chapisco em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, ou chapisco do tipo rolando, espessura média de 0,5 cm |  |
| Unidade:      m²  |  |
| CUSTO (R\$)   |  |
| CODIGO  | INSUMO      UNID      COEF.      UNITARIO      TOTAL |

*SS*

55  
  
 20

**MATERIAL**

|  |    |       |     |        |          |
|--|----|-------|-----|--------|----------|
| 3R 05 06 17 00 00 Argamassa de cimento e areia traço 1:3 | m3 | 0,005 | R\$ | 529,28 | R\$ 2,65 |
|  |    |       |     | 0      | R\$ 0,00 |
|  |    |       |     | 0      | R\$ 0,00 |
|  |    |       |     |        | R\$ 2,65 |

**MÃO DE OBRA**

|                            |   |     |     |       |          |
|----------------------------|---|-----|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 29 Pedreiro | h | 0,1 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,09 |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente | h | 0,1 | R\$ | 8,92  | R\$ 0,89 |
|                            |   |     |     | 0     | R\$ 0,00 |
|                            |   |     |     |       | R\$ 1,99 |
|                            |   |     |     |       | R\$ 1,89 |
|                            |   |     |     |       | R\$ 3,88 |

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |  |   |          |
|--|--|--|--|--|---|----------|
|  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |

**Total Geral do Item ( Custo ) :** R\$ 6,53

**Sem BDI MAT=** R\$ 2,65 M.O.= R\$ 3,88

**Com BDI MAT=** R\$ 3,36 M.O.= R\$ 4,93

**BDI** B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 8,29

**02.05.03 Massa única para revestimento, sem cal, em camada única de 1,5 a 2 cm e desempenada com desempenadeira de plástico** Unidade: m<sup>2</sup>

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

3R 05 06 17 00 00 Argamassa de cimento e areia traço 1:3

|  |    |      |     |        |           |
|--|----|------|-----|--------|-----------|
|  | m3 | 0,03 | R\$ | 529,28 | R\$ 15,88 |
|  |    |      |     | 0      | R\$ 0,00  |
|  |    |      |     | 0      | R\$ 0,00  |
|  |    |      |     |        | R\$ 15,88 |

**Total Material :** R\$ 15,88

**MÃO DE OBRA**

|                            |   |      |     |       |           |
|----------------------------|---|------|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29 Pedreiro | h | 0,57 | R\$ | 10,93 | R\$ 6,23  |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente | h | 0,34 | R\$ | 8,92  | R\$ 3,03  |
|                            |   |      |     | 0     | R\$ 0,00  |
|                            |   |      |     |       | R\$ 9,26  |
|                            |   |      |     |       | R\$ 8,84  |
|                            |   |      |     |       | R\$ 18,10 |

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |  |   |          |
|--|--|--|--|--|---|----------|
|  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |

  
 54

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 33,98  
Sem BDI MAT= R\$ 15,88 M.O.= R\$ 18,10  
Com BDI MAT= R\$ 20,16 M.O.= R\$ 22,98

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 43,15  
Unidades: m²  
02.05.04 Piso Porcelanata extrudado dim 30x30cm espess. = 8mm, acabamento Cl, ref. Keratec cor cinza claro ou equivalente, inclusive CUSTO ( R\$ )

| CODIGO            | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO  | TOTAL      |
|-------------------|---|------|-------|-----------|------------|
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |       |           |            |
| 2C 03 04 03 16 21 | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de porcelanato | kg   | 9     | R\$ 2,16  | R\$ 19,44  |
| 2.214             | Porcelanato extrudado dim 30x30cm espess. = 8mm, acabamento Cl              | m2   | 1,1   | R\$ 90,00 | R\$ 99,00  |
| 34357             | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | kg   | 0,5   | R\$ 3,30  | R\$ 1,65   |
| Total Material :  |   |      |       |           | R\$ 120,09 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |             |   |      |           |           |
|---------------------|-------------|---|------|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 25   | Ladrilhista | h | 0,44 | R\$ 10,93 | R\$ 4,81  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h | 0,22 | R\$ 8,92  | R\$ 1,96  |
| Sub Total M.O       |             |   |      |           | R\$ 6,77  |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |      |           | R\$ 6,46  |
| Encargos Sociais    |             |   |      |           | R\$ 13,23 |
| Total M.O.          |             |   |      |           | R\$ 13,23 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|   |  |  |  |  |            |
|---|--|--|--|--|------------|
| Total Serviço/Equip.                    |  |  |  |  | R\$ 0,00   |
| Total Geral do Item ( Custo ) :         |  |  |  |  | R\$ 133,32 |
| Sem BDI MAT= R\$ 120,09 M.O.= R\$ 13,23 |  |  |  |  | R\$ 13,23  |
| Com BDI MAT= R\$ 152,50 M.O.= R\$ 16,80 |  |  |  |  | R\$ 16,80  |

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 169,30  
Unidades: m²  
02.05.05 Piso cimentado com acabamento desempenado, inclusive juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao CUSTO ( R\$ )

| CODIGO            | INSUMO                                 | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL    |
|-------------------|--|------|-------|------------|----------|
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |            |          |
| 3R 05 06 17 00 00 | Argamassa de cimento e areia traço 1:4 | m3   | 0,015 | R\$ 455,72 | R\$ 6,84 |
| Total Material :  |  |      |       |            | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O     |  |      |       |            | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais  |  |      |       |            | R\$ 0,00 |
| Total M.O.        |  |      |       |            | R\$ 6,84 |

**MÃO DE OBRA**

SS

2N 36 16 25 12 29 Pedreiro  
 2N 36 16 25 12 34 Servente

h 1 R\$ 10,93 R\$ 10,93  
 h 1 R\$ 8,92 R\$ 8,92  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 19,85  
 Encargos Sociais R\$ 18,94  
 Total M.O. R\$ 38,79

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 45,62

Sem BDI MAT= R\$ 6,84 M.O.= R\$ 38,79

Com BDI MAT= R\$ 8,68 M.O.= R\$ 49,26

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 57,94

02.05.06 Cerâmica em parede - Revestimento cerâmico assentado com juntas a prumo, dim.: 30x60cm, ref.:Portobello linha White Home Unidade: m²

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

MATERIAL  
 MATED-12361 ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS) kg 4,72 R\$ 0,47 R\$ 2,23  
 2.215 Revestimento cerâmico assentado com juntas a prumo, dim.: 30x60cm m2 1,05 R\$ 33,75 R\$ 35,44  
 Total Material : R\$ 37,67

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 25 Ladrlhista h 0,69 R\$ 10,93 R\$ 7,54  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,34 R\$ 8,92 R\$ 3,03  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 10,57  
 Encargos Sociais R\$ 10,09  
 Total M.O. R\$ 20,66

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 58,33

Sem BDI MAT= R\$ 37,67 M.O.= R\$ 20,66

Com BDI MAT= R\$ 47,83 M.O.= R\$ 26,24

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 74,07

*Handwritten signature and initials*

| 02.05.07 Cerâmica em parede - Revestimento cerâmico decorativo assentado com juntas a prumo, ref.:Portobello Linha Krea mod. Krea |  |        |      | Unidade: m² |                 |                  |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------|------------------|
| CODIGO  |  | INSUMO | UNID | COEF.       | UNITÁRIO        | TOTAL            |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |      |             |                 |                  |
| MATED-12351   | ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-I)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS) | kg     |      | 4,72        | R\$ 0,47        | R\$ 2,23         |
| 2.216   | Revestimento cerâmico decorativo assentado com juntas a prumo  | m2     |      | 1,05        | R\$ 48,75       | R\$ 51,19        |
|   |  |        |      | 0           |                 | R\$ 0,00         |
|   | <b>Total Material:</b>   |        |      |             |                 | <b>R\$ 53,42</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |        |      |             |                 |                  |
| 2N 36 16 25 12 25   | Ladrilhista  | h      |      | 0,69        | R\$ 10,93       | R\$ 7,54         |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente   | h      |      | 0,34        | R\$ 8,92        | R\$ 3,03         |
|   |  |        |      | 0           |                 | R\$ 0,00         |
|   | <b>Sub Total M.O</b>   |        |      |             |                 | <b>R\$ 10,57</b> |
|   | <b>Leis Sociais 95,41%</b>                                     |        |      |             |                 | <b>R\$ 10,09</b> |
|   | <b>Total M.O.</b>  |        |      |             |                 | <b>R\$ 20,66</b> |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |  |        |      |             |                 |                  |
|   |  |        |      |             |                 | R\$ 0,00         |
|   |  |        |      |             |                 | R\$ 0,00         |
|   |  |        |      |             |                 | R\$ 0,00         |
|   | <b>Total Serviço/Equip.</b>                                    |        |      |             |                 | <b>R\$ 0,00</b>  |
|   | <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>                         |        |      |             |                 | <b>R\$ 74,08</b> |
|   | <b>Sem BDI MAT=</b>  |        |      |             | R\$ 53,42 M.O.= | R\$ 20,66        |
|   | <b>Com BDI MAT=</b>  |        |      |             | R\$ 67,83 M.O.= | R\$ 26,24        |
| 02.06.01  | Argamassa de regularização                                     |        |      |             |                 |                  |
|   | <b>BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I :</b>  |        |      |             | R\$ 94,07       |                  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |      |             |                 |                  |
| CODIGO  |  | INSUMO | UNID | COEF.       | UNITÁRIO        | TOTAL            |
| 2C 03 02 02 11 05   | Areia média lavada   | m3     |      | 0,0155      | R\$ 169,86      | R\$ 2,63         |
| 2C 03 03 02 11 06   | Cimento CP-32  | kg     |      | 6,3         | R\$ 0,53        | R\$ 3,31         |
|   |  |        |      | 0           |                 | R\$ 0,00         |
|   | <b>Total Material:</b>   |        |      |             |                 | <b>R\$ 5,94</b>  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |        |      |             |                 |                  |
| 2N 36 16 25 12 29   | Pedreiro   | h      |      | 0,5         | R\$ 10,93       | R\$ 5,47         |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente   | h      |      | 0,43        | R\$ 8,92        | R\$ 3,84         |
|   |  |        |      | 0           |                 | R\$ 0,00         |
|   | <b>Sub Total M.O</b>   |        |      |             |                 | <b>R\$ 9,30</b>  |
|   | <b>Leis Sociais 95,41%</b>                                     |        |      |             |                 | <b>R\$ 8,87</b>  |
|   | <b>Total M.O.</b>  |        |      |             |                 | <b>R\$ 18,17</b> |

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|                       |   |  |  |  |  |           |
|-----------------------|---|--|--|--|--|-----------|
|                       | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                       | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                       | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                       |   |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                       |   |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
| Total Servico/Equip.: |   |  |  |  |  |           |
|                       |   |  |  |  |  | R\$ 24,11 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 24,11  
 Sem BDI MAT= R\$ 5,94 M.O.= R\$ 18,17  
 Com BDI MAT= R\$ 7,54 M.O.= R\$ 23,08

|                 |  |   |            |              |                 |           |
|-----------------|--|---|------------|--------------|-----------------|-----------|
| <b>02.06.02</b> | <b>Impermeabilização em duas camadas com pintura em resina flexível acrílica, tela de poliéster e mastique flexível a base</b> | <b>B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. :</b> | <b>R\$</b> | <b>30,62</b> | <b>Unidade:</b> | <b>m²</b> |
|-----------------|--|---|------------|--------------|-----------------|-----------|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                        |  |           |            |            |             |                  |
|------------------------|--|-----------|------------|------------|-------------|------------------|
| <b>B.02.000.039024</b> | <b>Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou e</b> | <b>kg</b> | <b>2</b>   | <b>R\$</b> | <b>2,02</b> | <b>R\$ 4,04</b>  |
| <b>B.02.000.039026</b> | <b>Impermeabilização em membrana a base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em</b>     | <b>kg</b> | <b>3</b>   | <b>R\$</b> | <b>7,85</b> | <b>R\$ 23,56</b> |
| <b>R.03.000.020341</b> | <b>Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m², estruturante para impermeabilização a f</b>   | <b>m2</b> | <b>1,1</b> | <b>R\$</b> | <b>4,94</b> | <b>R\$ 4,78</b>  |
| Total Material :       |  |           |            |            |             | <b>R\$ 32,37</b> |

|                          |                 |          |            |            |              |                  |
|--------------------------|-----------------|----------|------------|------------|--------------|------------------|
| <b>2N 36 16 25 12 29</b> | <b>Pedreiro</b> | <b>h</b> | <b>0,5</b> | <b>R\$</b> | <b>10,93</b> | <b>R\$ 5,47</b>  |
| <b>2N 36 16 25 12 34</b> | <b>Servente</b> | <b>h</b> | <b>0,7</b> | <b>R\$</b> | <b>8,92</b>  | <b>R\$ 6,24</b>  |
| Sub Total M.O            |                 |          |            |            |              | <b>R\$ 11,71</b> |
| Encargos Sociais         |                 |          |            |            |              | <b>R\$ 11,17</b> |
| Total M.O.               |                 |          |            |            |              | <b>R\$ 22,88</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |                        |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|
| <b>SERVICO/EQUIPAMENTO</b>      |  |  |  |  |  |                        |
| Total Servico/Equip.            |  |  |  |  |  |                        |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | <b>R\$ 55,25</b>       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | <b>R\$ 32,37 M.O.=</b> |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | <b>R\$ 22,88</b>       |
| R\$ 41,10 M.O.=                 |  |  |  |  |  | <b>R\$ 29,05</b>       |

|                 |  |   |            |              |                 |           |
|-----------------|--|---|------------|--------------|-----------------|-----------|
| <b>02.06.03</b> | <b>Argamassa de proteção mecânica com junta de dilatação em poliéstereno</b> | <b>B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. :</b> | <b>R\$</b> | <b>70,16</b> | <b>Unidade:</b> | <b>m²</b> |
|-----------------|--|---|------------|--------------|-----------------|-----------|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                          |                           |           |              |            |               |                 |
|--------------------------|---------------------------|-----------|--------------|------------|---------------|-----------------|
| <b>2C 03 02 02 11 05</b> | <b>Areia média lavada</b> | <b>m3</b> | <b>0,023</b> | <b>R\$</b> | <b>189,86</b> | <b>R\$ 3,91</b> |
| <b>2C 03 03 02 11 06</b> | <b>Cimento CP-32</b>      | <b>kg</b> | <b>9,45</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,53</b>   | <b>R\$ 4,96</b> |

*Handwritten signature and initials*

2C 03 09 05 13 05 Papel kraft betumado duplo

m2 1,15 R\$ 5,18

R\$ 5,95  
R\$ 14,82

Total Material :

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 29 Pedreiro  
2N 36 16 25 12 34 Servente

|                  |         |       |           |
|------------------|---------|-------|-----------|
| h                | 0,5 R\$ | 10,93 | R\$ 5,47  |
| h                | 0,8 R\$ | 8,92  | R\$ 7,14  |
|                  | 0       |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |         |       | R\$ 12,60 |
| Encargos Sociais |         |       | R\$ 12,02 |
| Total M.O.       |         |       | R\$ 24,62 |

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |   |  |          |
|----------------------|---|--|----------|
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |   |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) :  
R\$ 39,44

Sem BDI MAT= R\$ 14,82 M.O.= R\$ 24,62

Com BDI MAT= R\$ 18,82 M.O.= R\$ 31,27

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 50,09

02.07.01 Forro de Gesso Acartonado com arremate em tabica metálica, incluso alçapões e portinholas com quadros em alumínio completo

Unidade: m²

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITÁRIO | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |       |          | TOTAL       | TOTAL |

**MATERIAL**

|                  |  |    |   |     |        |            |
|------------------|--|----|---|-----|--------|------------|
| 2.217            | Forro de Gesso Acartonado com arremate em tabica metálica, incluso alçapões e portinholas com requ | m2 | 1 | R\$ | 143,25 | R\$ 143,25 |
|                  |  |    | 0 |     |        | R\$ 0,00   |
|                  |  |    | 0 |     |        | R\$ 0,00   |
| Total Material : |  |    |   |     |        | R\$ 143,25 |

**MÃO DE OBRA**

|                  |   |  |          |
|------------------|---|--|----------|
|                  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                  | 0 |  | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O    |   |  | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais |   |  | R\$ 0,00 |
| Total M.O.       |   |  | R\$ 0,00 |

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |   |  |          |
|----------------------|---|--|----------|
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |   |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) :  
R\$ 218,25

3.47 Forro de Gesso Acartonado com arremate em tabica metálica, incluso alçapões e portinholas com requ m2 1 R\$ 75,00 R\$ 75,00

|                      |   |  |          |
|----------------------|---|--|----------|
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |   |  | R\$ 0,00 |

59.

55  
50

Sem BDI MAT = R\$ 143,25 M.O = R\$ 75,00  
Com BDI MAT = R\$ 181,90 M.O = R\$ 95,24

**BDI** B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 277,14  
Unidade: m<sup>2</sup>

**02.07.02 Forro modular removível em placa de gesso revestida com película rígida de PVC, acabamento fixo e isolamento superior em** Unidade: m<sup>2</sup>

| CODIGO          | INSUMO   | UNID           | COEF. | UNITARIO | TOTAL     |
|-----------------|--|----------------|-------|----------|-----------|
| <b>MATERIAL</b> |  |                |       |          |           |
| B.02.000.039024 | Argmassa polimérica impermeabilizante, referência Sikalop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou €             | kg             | 2     | R\$ 2,02 | R\$ 4,04  |
| B.02.000.039026 | Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos ativadas com reforço em                  | kg             | 3     | R\$ 7,85 | R\$ 23,56 |
| R.03.000.020341 | Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m <sup>2</sup> , estruturante para impermeabilização a f | m <sup>2</sup> | 1,1   | R\$ 4,34 | R\$ 4,78  |
| Total Material: |  |                |       |          | R\$ 32,37 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |          |   |     |           |           |
|---------------------|----------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 29   | Pedreiro | h | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente | h | 0,7 | R\$ 8,92  | R\$ 6,24  |
| Sub Total M.O       |          |   |     |           | R\$ 11,71 |
| Leis Sociais 95,41% |          |   |     |           | R\$ 11,17 |
| Total M.O.          |          |   |     |           | R\$ 22,88 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                                 |  |  |  |  |           |
|---------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Total Serviço/Equip.            |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  | R\$ 55,25 |
| Sem BDI MAT =                   |  |  |  |  | R\$ 22,88 |
| Com BDI MAT =                   |  |  |  |  | R\$ 29,05 |

**BDI** B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 70,16  
Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATED-28456** PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) TIPO: LISA/ACABAMENTO: PINTURA (COR: BRAN  
MATED-12828 BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( C

|                 |   |     |      |          |           |
|-----------------|---|-----|------|----------|-----------|
| MATED-28456     | PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) TIPO: LISA/ACABAMENTO: PINTURA (COR: BRAN | m   | 1,7  | R\$ 6,09 | R\$ 10,35 |
| MATED-12828     | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( C       | und | 1,05 | R\$ 0,50 | R\$ 0,53  |
| Total Material: |   |     |      |          | R\$ 10,88 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |          |   |      |           |          |
|-------------------|----------|---|------|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro | h | 0,24 | R\$ 10,93 | R\$ 2,62 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 0,12 | R\$ 8,92  | R\$ 1,07 |
| Total Material:   |          |   |      |           | R\$ 0,00 |

60

|                     |                  |          |
|---------------------|------------------|----------|
| Leis Sociais 95,41% | Sub Total M.O    | R\$ 3,69 |
|                     | Encargos Sociais | R\$ 3,52 |
|                     | Total M.O.       | R\$ 7,22 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |   |  |  |          |
|--|--|---|--|--|----------|
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

**Total Serviço/Equip.**

|  |                     |  |  |                |           |
|--|---------------------|--|--|----------------|-----------|
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |                     |  |  |                |           |
|  |                     |  |  |                | R\$ 18,10 |
|  | <b>Sem BDI MAT=</b> |  |  | R\$ 10,88 M.O= | R\$ 7,22  |
|  | <b>Com BDI MAT=</b> |  |  | R\$ 13,82 M.O= | R\$ 9,17  |

**BDI** 8. D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 22,98

**02.08.01 Tambo em granito com frontão de 20cm e saia de 20cm, cor preto são gabriel, espessura de 2cm, medindo 1700x350mm, incluindo**

|                 |  |  |  |  |  |    |
|-----------------|--|--|--|--|--|----|
| <b>02.08.01</b> |  |  |  |  |  | un |
|-----------------|--|--|--|--|--|----|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

|       |  |     |      |            |              |
|-------|--|-----|------|------------|--------------|
| 14012 | Granito São Gabriel  | m2  | 0,65 | R\$ 337,50 | R\$ 219,38   |
|       | 2.218 cuba de semi encaixe Deca Mod. L.830   | und | 2    | R\$ 750,00 | R\$ 1.500,00 |
|       | 2C 10 21 00 00 07 Sifão metálico acabamento cromado para pia americana Ø 1 1/2" x 2" | und | 2    | R\$ 156,89 | R\$ 313,79   |
|       | <b>Total Material :</b>  |     |      |            | R\$ 2.033,16 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |                         |   |   |           |            |
|-------------------|-------------------------|---|---|-----------|------------|
| 2N 36 16 25 12 29 | Pedreiro                | h | 8 | R\$ 10,93 | R\$ 87,44  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente                | h | 8 | R\$ 8,92  | R\$ 71,36  |
|                   |                         |   | 0 |           | R\$ 0,00   |
|                   | <b>Sub Total M.O</b>    |   |   |           | R\$ 158,80 |
|                   | <b>Encargos Sociais</b> |   |   |           | R\$ 151,51 |
|                   | <b>Total M.O.</b>       |   |   |           | R\$ 310,31 |

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |   |  |  |          |
|--|--|---|--|--|----------|
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

**Total Serviço/Equip.**

|  |                     |  |  |                   |              |
|--|---------------------|--|--|-------------------|--------------|
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |                     |  |  |                   |              |
|  |                     |  |  |                   | R\$ 2.343,47 |
|  | <b>Sem BDI MAT=</b> |  |  | R\$ 2.033,16 M.O= | R\$ 310,31   |
|  | <b>Com BDI MAT=</b> |  |  | R\$ 2.581,79 M.O= | R\$ 394,05   |

**BDI** 8. D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 2.975,84

**02.08.02 Soleira em granito são gabriel, com largura entre 20 à 40xm, espessura 2cm**

|                 |  |  |  |  |  |   |
|-----------------|--|--|--|--|--|---|
| <b>02.08.02</b> |  |  |  |  |  | m |
|-----------------|--|--|--|--|--|---|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

61

*Handwritten signature and initials*

| MATERIAL          |                                  |    |        |     |        |           |  |  |
|-------------------|----------------------------------|----|--------|-----|--------|-----------|--|--|
| 2C 03 02 02 11 05 | Areia média lavada               | m3 | 0,0035 | R\$ | 169,86 | R\$ 0,59  |  |  |
| 2C 03 03 02 11 06 | Cimento CP-32                    | Kg | 0,57   | R\$ | 0,53   | R\$ 0,30  |  |  |
| 2C 04 05 03 15 05 | Soleira de granilite pré-moldada | m  | 1      | R\$ | 23,51  | R\$ 23,51 |  |  |
| Total Material :  |                                  |    |        |     |        | R\$ 24,41 |  |  |

| MÃO DE OBRA         |          |   |      |     |       |           |  |  |
|---------------------|----------|---|------|-----|-------|-----------|--|--|
| 2N 36 16 25 12 29   | Pedreiro | h | 0,4  | R\$ | 10,93 | R\$ 4,37  |  |  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveite | h | 0,44 | R\$ | 8,92  | R\$ 3,92  |  |  |
| Sub Total M.O       |          |   |      |     |       | R\$ 8,30  |  |  |
| Leis Sociais 95,41% |          |   |      |     |       | R\$ 7,92  |  |  |
| Encargos Sociais    |          |   |      |     |       | R\$ 7,92  |  |  |
| Total M.O.          |          |   |      |     |       | R\$ 16,21 |  |  |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO  |  |  |  |  |  |          |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|----------|--|--|
|                      |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |
|                      |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |
|                      |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |
| Total Serviço/Equip. |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |

|                                 |  |  |  |  |  |            |                               |           |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------------|-------------------------------|-----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | R\$ 40,62  |                               |           |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | R\$ 24,41  | M.O.=                         | R\$ 16,21 |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | R\$ 30,99  | M.O.=                         | R\$ 20,59 |
| BDI                             |  |  |  |  |  | R\$ 26,98% | tal Geral do Item com B.D.I.: | R\$ 51,58 |

| 02.09.01 Grelha de piso-canaleta e grelha em aço inox, como detalhe, comprimento 1000mm, incluindo caixa sifonada, assentada e |        |      |       |          |          |              |  |  |
|--|--------|------|-------|----------|----------|--------------|--|--|
| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    | CUSTO (R\$)  |  |  |
| 2.219 Grelha de piso-canaleta e grelha em aço inox, como detalhe, comprimento 1000mm, incluindo caixa sifo                     |        | und  | 1     | R\$      | 1.350,00 | R\$ 1.350,00 |  |  |
| Total Material :   |        |      |       |          |          | R\$ 1.350,00 |  |  |

| MÃO DE OBRA         |           |   |   |     |       |            |  |  |
|---------------------|-----------|---|---|-----|-------|------------|--|--|
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 4 | R\$ | 10,93 | R\$ 43,72  |  |  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveite  | h | 3 | R\$ | 8,92  | R\$ 26,76  |  |  |
| Sub Total M.O       |           |   |   |     |       | R\$ 70,48  |  |  |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |   |     |       | R\$ 67,24  |  |  |
| Encargos Sociais    |           |   |   |     |       | R\$ 67,24  |  |  |
| Total M.O.          |           |   |   |     |       | R\$ 137,72 |  |  |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  |  |  |  |  |          |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|----------|--|--|
|                     |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |
|                     |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |  |  |

*Handwritten signature and number 62*

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ): R\$ 1.487,72 R\$ 1.487,72

Sem BDI MAT= R\$ 1.380,00 M.O.= R\$ 137,72

Com BDI MAT= R\$ 1.714,29 M.O.= R\$ 174,89

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 1.889,17

Grelha de piso-canaletas e greiha em aço inox, como detalhe, comprimento 1200mm, incluindo caixa sifonada, assentada e

Unidade: un

CUSTO (R\$)

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO     | TOTAL        |
|------------------|---|------|-------|--------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |       |              |              |
| 2220             | Grelha de piso-canaletas e greiha em aço inox, como detalhe, comprimento 1200mm, incluindo caixa sifo | und  | 1     | R\$ 1.387,50 | R\$ 1.387,50 |
|                  |   |      | 0     |              | R\$ 0,00     |
|                  |   |      | 0     |              | R\$ 0,00     |
| Total Material : |   |      |       |              | R\$ 1.387,50 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |           |   |   |           |            |
|---------------------|-----------|---|---|-----------|------------|
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 4 | R\$ 10,93 | R\$ 43,72  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h | 3 | R\$ 8,92  | R\$ 26,76  |
|                     |           |   | 0 |           | R\$ 0,00   |
| Sub Total M.O       |           |   |   |           | R\$ 70,48  |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |   |           | R\$ 67,24  |
| Total M.O.          |           |   |   |           | R\$ 137,72 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |  |  |   |  |          |
|----------------------|--|--|---|--|----------|
|                      |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |  |  |   |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ): R\$ 1.525,22 R\$ 1.525,22

Sem BDI MAT= R\$ 1.387,50 M.O.= R\$ 137,72

Com BDI MAT= R\$ 1.761,90 M.O.= R\$ 174,89

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 1.936,79

Emassamento Massa Acrilica

Unidade: m²

CUSTO (R\$)

| CODIGO            | INSUMO                                       | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|-------------------|--|------|-------|----------|----------|
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |       |          |          |
| 2C 04 07 03 00 12 | Massa comda acrilica                         | kg   | 0,7   | R\$ 5,92 | R\$ 4,14 |
| 2C 04 07 03 00 09 | Lixa grana 100 para superficie madeira/massa | und  | 0,5   | R\$ 0,83 | R\$ 0,41 |
|                   |  |      | 0     |          | R\$ 0,00 |
| Total Material :  |  |      |       |          | R\$ 4,55 |

**MÃO DE OBRA**

63



2N 36 16 25 12 30 Pintor h 0,35 R\$ 10,93 R\$ 3,83  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,25 R\$ 8,92 R\$ 2,23  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 6,06  
 Encargos Sociais R\$ 5,78  
 Total M.O. R\$ 11,83

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 16,39

Sem BDI MAT= R\$ 4,55 M.O= R\$ 11,83

Com BDI MAT= R\$ 5,78 M.O= R\$ 15,03

BDI B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 20,81

Unidade: m²

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2C 04 07 03 00 08 Liquido preparador de superficies lata com 18 litros | 1 | 0,12 R\$ 16,25 R\$ 1,95  
 2C 04 07 03 00 09 Lixa grana 100 para superficie madeira/massa | und | 0,25 R\$ 0,83 R\$ 0,21  
 2C 04 07 03 00 43 Tinta latex acrilica fosca | 1 | 0,17 R\$ 24,20 R\$ 4,11  
 Total Material : R\$ 6,27

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 30 Pintor h 0,4 R\$ 10,93 R\$ 4,37  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,35 R\$ 8,92 R\$ 3,12  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 7,49  
 Encargos Sociais R\$ 7,15  
 Total M.O. R\$ 14,64

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 20,91

Sem BDI MAT= R\$ 6,27 M.O= R\$ 14,64

Com BDI MAT= R\$ 7,96 M.O= R\$ 18,60

BDI B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 26,56



| 02.10.03                   |   | Pintura Tinta Acrilica cor branco fosco em forro |       | Unidades   |               | m²             |               |
|----------------------------|---|--|-------|--|---------------|----------------|---------------|
| CODIGO                     | INSUMO  | UNID   | COEF. | UNITARIO   | CUSTO ( R\$ ) |                | TOTAL         |
| <b>MATERIAL</b>            |   |  |       |  |               |                |               |
| 2C 04 07 03 00 08          | Liquido preparador de superficies lata com 18 litros  | l  | 0,12  | R\$ 16,25  |               |                | R\$ 1,95      |
| 2C 04 07 03 00 09          | Lixa grana 100 para superficie madeira/massa  | und  | 0,25  | R\$ 0,83   |               |                | R\$ 0,21      |
| 2C 04 07 03 00 43          | Tinta latex acrilica fosca  | l  | 0,17  | R\$ 24,20  |               |                | R\$ 4,11      |
|                            |   |  |       | Total Material :                                       |               |                | R\$ 6,27      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |  |       |  |               |                |               |
| 2N 36 16 25 12 30          | Pintor  | h  | 0,4   | R\$ 10,93  |               |                | R\$ 4,37      |
| 2N 36 16 25 12 34          | Servente  | h  | 0,35  | R\$ 8,92   |               |                | R\$ 3,12      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Sub Total M.O  |               |                | R\$ 7,49      |
|                            |   |  |       | Encargos Sociais                                       |               |                | R\$ 7,15      |
|                            |   |  |       | Total M.O.   |               |                | R\$ 14,64     |
| <b>SERVICO/EQUIPAMENTO</b> |   |  |       |  |               |                |               |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Total Serviço/Equip.                                   |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Total Geral do Item ( Custo ) :                        |               |                | R\$ 20,91     |
|                            |   |  |       | Sem BDI MAT=   |               | R\$ 6,27 M.O.= | R\$ 14,64     |
|                            |   |  |       | Com BDI MAT=   |               | R\$ 7,96 M.O.= | R\$ 18,60     |
|                            |   |  |       | BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : |               | R\$ 26,56      |               |
| 02.11.01                   | MOB - 01 Completo, entregue e instalado conforme projeto e memorial (Obs.: Considerar os custos do projeto executivo do |  |       |  | Unidade:      | un             |               |
| CODIGO                     | INSUMO  | UNID   | COEF. | UNITARIO   | CUSTO ( R\$ ) |                | TOTAL         |
| <b>MATERIAL</b>            |   |  |       |  |               |                |               |
| 2.221                      | MOB - 01 Completo   | und  | 1     | R\$ 14.137,50  |               |                | R\$ 14.137,50 |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Total Material :                                       |               |                | R\$ 14.137,50 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |  |       |  |               |                |               |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | 0  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Sub Total M.O  |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Encargos Sociais                                       |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Total M.O.   |               |                | R\$ 0,00      |
|                            |   |  |       | Leis Sociais 95,41%                                    |               |                | R\$ 0,00      |

65.



3.48 MOB - 01 Completo und 1 R\$ 5.000,00 R\$ 5.000,00

R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
Total Servico/Equip. R\$ 5.000,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 19.137,50

Sem BDI MAT= R\$ 14.137,50 M.O.= R\$ 5.000,00

Com BDI MAT= R\$ 17.952,38 M.O.= R\$ 6.349,21

02.12.01.01 Ø 4" BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 24.301,59

Unidades: m

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL CUSTO (R\$)

MATERIAL

2222 Ø 4" - Eletroduto tipo PEAD corrugado, impemeável m 1 R\$ 9,28 R\$ 9,28  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 9,28

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 1,1 R\$ 10,93 R\$ 12,02  
2N 36 16 25 12 34 Servente h 1,1 R\$ 8,92 R\$ 9,81  
R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 21,84  
Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 20,83  
Total M.O. R\$ 42,67

SERVICO/EQUIPAMENTO

R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 51,95

Sem BDI MAT= R\$ 9,28 M.O.= R\$ 42,67

Com BDI MAT= R\$ 11,78 M.O.= R\$ 54,18

02.12.02.01 Ø 1" BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 65,96

Unidades: br

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL CUSTO (R\$)

MATERIAL

2223 Ø 1" - Eletroduto de ferro galvanizado a fogo tipo pesado br 1 R\$ 32,53 R\$ 32,53  
R\$ 0,00

Total Material : 0 R\$ 0,00  
R\$ 32,53

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |     |     |       |           |
|-------------------|-------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,3 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,3 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68  |
|                   |             |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 5,96  |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 11,64 |

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Leis Sociais 95,41%  
Total M.O.

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |   |  |  |          |
|--|--|--|---|--|--|----------|
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

Total Serviço/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 44,16

Sem BDI MAT= R\$ 32,53 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 41,30 M.O.= R\$ 14,78

BDI B.D.J Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.J : R\$ 56,08

|             |        |      |       |          |               |             |
|-------------|--------|------|-------|----------|---------------|-------------|
| 02.12.02.02 | Ø 4"   |      |       |          |               | Unidade: br |
| CODIGO      | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO ( R\$ ) |             |
|             |        |      |       |          | TOTAL         |             |

**MATERIAL**

|           |  |    |   |     |        |            |
|-----------|--|----|---|-----|--------|------------|
| 2224 Ø 4" | - Eletroduto de ferro galvanizado a fogo tipo pesado | br | 1 | R\$ | 192,83 | R\$ 192,83 |
|           |  |    | 0 |     |        | R\$ 0,00   |
|           |  |    | 0 |     |        | R\$ 0,00   |
|           |  |    |   |     |        | R\$ 192,83 |

Total Material :

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |     |     |       |           |
|-------------------|-------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,6 | R\$ | 10,93 | R\$ 6,56  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,6 | R\$ | 8,92  | R\$ 5,35  |
|                   |             |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 11,91 |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 11,36 |
|                   |             |   |     |     |       | R\$ 23,27 |

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Leis Sociais 95,41%  
Total M.O.

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |   |  |  |          |
|--|--|--|---|--|--|----------|
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

Total Serviço/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 216,10

67

Sem BDI MAT= R\$ 192,83 M.O.= R\$ 23,27  
 Com BDI MAT= R\$ 244,86 M.O.= R\$ 29,55

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 274,41  
 Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2225 Ø 1" - Curva para eletroduto de ferro galvanizado a fogo, com luva incorporada

|                  |  |    |   |          |          |
|------------------|--|----|---|----------|----------|
|                  |  | pc | 1 | R\$ 4,75 | R\$ 4,75 |
|                  |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
|                  |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |    |   |          | R\$ 4,75 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |     |           |          |
|-------------------|-------------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,2 | R\$ 10,93 | R\$ 2,19 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,2 | R\$ 8,92  | R\$ 1,78 |
|                   |             |   | 0   |           | R\$ 0,00 |
|                   |             |   |     |           | R\$ 3,97 |
|                   |             |   |     |           | R\$ 3,79 |
| Total M.O.        |             |   |     |           | R\$ 7,76 |

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|                      |  |  |  |  |          |
|----------------------|--|--|--|--|----------|
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,51

Sem BDI MAT= R\$ 4,75 M.O.= R\$ 7,76

Com BDI MAT= R\$ 6,03 M.O.= R\$ 9,85

|             |      |     |  |             |  |
|-------------|------|-----|--|-------------|--|
| 02.12.03.02 | Ø 4" | BDI | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 15,88 | Unidade: pc |  |
|-------------|------|-----|--|-------------|--|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2226 Ø 4" - Curva para eletroduto de ferro galvanizado a fogo, com luva incorporada

|                  |  |    |   |            |            |
|------------------|--|----|---|------------|------------|
|                  |  | pc | 1 | R\$ 141,20 | R\$ 141,20 |
|                  |  |    | 0 |            | R\$ 0,00   |
|                  |  |    | 0 |            | R\$ 0,00   |
| Total Material : |  |    |   |            | R\$ 141,20 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |     |           |          |
|-------------------|-------------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,2 | R\$ 10,93 | R\$ 2,19 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,2 | R\$ 8,92  | R\$ 1,78 |
|                   |             |   | 0   |           | R\$ 0,00 |

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature*

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 3,97  
 Encargos Sociais      R\$ 3,79  
 Total M.O.      R\$ 7,76

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 148,96

Sem BDI MAT=      R\$ 141,20 M.O.=      R\$ 7,76

Com BDI MAT=      R\$ 179,30 M.O.=      R\$ 9,85

BDI      B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      189,16

02.12.04.01      Ø 3/4"      Unidade:      br

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**

2227 Ø 3/4" - Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico tipo médio

br      1      R\$      15,15      R\$ 15,15  
 0      R\$ 0,00  
 0      R\$ 0,00  
 R\$ 15,15

Total Material :

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18      Eletricista  
 2N 36 16 25 12 34      Servente

h      1,5      R\$      10,93      R\$ 16,40  
 h      1,5      R\$      8,92      R\$ 13,38  
 0      R\$ 0,00  
 R\$ 29,78  
 Sub Total M.O      R\$ 28,41  
 Encargos Sociais      R\$ 58,18  
 Total M.O.      R\$ 58,18

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 73,33

Sem BDI MAT=      R\$ 15,15 M.O.=      R\$ 58,18

Com BDI MAT=      R\$ 19,24 M.O.=      R\$ 73,88

BDI      B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      93,12

02.12.04.02      Ø 1"      Unidade:      br

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

550/40

| MATERIAL  |             | br   | 1     | R\$  | 19,18     | R\$ 19,18      |           |           |
|---|-------------|------|-------|--|-----------|----------------|-----------|-----------|
| 2228 Ø 1" - Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico tipo médio     |             |      |       |  |           |                |           |           |
| MÃO DE OBRA   |             |      |       |  |           |                |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h    | 1,5   | R\$  | 10,93     | R\$ 16,40      |           |           |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveinte   | h    | 1,5   | R\$  | 8,92      | R\$ 13,38      |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |
| Sub Total M.O   |             |      |       |  |           | R\$ 29,78      |           |           |
| Leis Sociais 95,41%   |             |      |       |  |           | R\$ 28,41      |           |           |
| Total M.O.  |             |      |       |  |           | R\$ 58,18      |           |           |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |             |      |       |  |           |                |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |
| Total Serviço/Equip.  |             |      |       |  |           | R\$ 0,00       |           |           |
| Total Geral do Item ( Custo ) :   |             |      |       |  |           | R\$ 77,34      |           |           |
| Sem BDI MAT=  |             |      |       |  |           | R\$ 19,16 M.O= |           |           |
| Com BDI MAT=  |             |      |       |  |           | R\$ 24,32 M.O= |           |           |
| 02.12.04.03   | Ø 1.1/4"    | BDI  |       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 98,21 | R\$ 73,88      |           |           |
|   |             |      |       |  | Unidade:  | br             |           |           |
| CODIGO  | INSUMO      | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL     |                |           |           |
| MATERIAL  |             |      |       |  |           |                |           |           |
| 2229 Ø 1.1/4" - Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico tipo médio |             |      |       |  |           |                |           |           |
|   |             |      |       |  | br        | 1              | R\$ 26,95 | R\$ 26,95 |
|   |             |      |       |  | 0         | 0              | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|   |             |      |       |  | 0         | 0              | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
| Total Material :  |             |      |       |  |           |                | R\$ 26,95 | R\$ 26,95 |
| MÃO DE OBRA   |             |      |       |  |           |                |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h    | 1,5   | R\$  | 10,93     | R\$ 16,40      |           |           |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveinte   | h    | 1,5   | R\$  | 8,92      | R\$ 13,38      |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | 0              | R\$ 0,00  |           |
| Sub Total M.O   |             |      |       |  |           | R\$ 29,78      |           |           |
| Leis Sociais 95,41%   |             |      |       |  |           | R\$ 28,41      |           |           |
| Total M.O.  |             |      |       |  |           | R\$ 58,18      |           |           |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |             |      |       |  |           |                |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |
|   |             |      |       |  | 0         | R\$ 0,00       |           |           |

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 85,13  
 Sem BDI MAT= R\$ 26,95 M.O.= R\$ 58,18  
 Com BDI MAT= R\$ 34,22 M.O.= R\$ 73,88

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 108,10

Unidade: br  
 CUSTO ( R\$ )  
 UNID COEF UNITARIO TOTAL

**MATERIAL**  
 2230 Ø 1.1/2" - Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico tipo médio  
 br 1 R\$ 31,31 R\$ 31,31  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 31,31

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 1,5 R\$ 10,93 R\$ 16,40  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 1,5 R\$ 8,92 R\$ 13,38  
 0 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 29,78  
 Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 28,41  
 Total M.O. Total M.O. R\$ 58,18

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 89,49  
 Sem BDI MAT= R\$ 31,31 M.O.= R\$ 58,18  
 Com BDI MAT= R\$ 39,75 M.O.= R\$ 73,88

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 113,64

Unidade: pç  
 CUSTO ( R\$ )  
 UNID COEF UNITARIO TOTAL

**MATERIAL**  
 2231 Ø3/4" - Curva para eletroduto de ferro galvanizado, eletrolítico com luva incorporada  
 pç 1 R\$ 2,30 R\$ 2,30  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 2,30

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

ZN 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,4 R\$ 10,93 R\$ 4,37  
 ZN 36 16 25 12 34 Servente h 0,4 R\$ 8,92 R\$ 3,57

Leis Sociais 95,41% 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 7,94  
 Encargos Sociais R\$ 7,58  
 Total M.O. R\$ 15,52

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 17,81

Sem BDI MAT= R\$ 2,30 M.O.= R\$ 15,52

Com BDI MAT= R\$ 2,91 M.O.= R\$ 19,70

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 22,62

02.12.05.02 Ø 1" Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2232 Ø 1" - Curva para eletroduto de ferro galvanizado, eletrolitico com luva incorporada

pc 1 R\$ 3,08 R\$ 3,08  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 3,08

**MÃO DE OBRA**

ZN 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,6 R\$ 10,93 R\$ 6,56  
 ZN 36 16 25 12 34 Servente h 0,6 R\$ 8,92 R\$ 5,35

Leis Sociais 95,41% 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 11,91  
 Encargos Sociais R\$ 11,36  
 Total M.O. R\$ 23,27

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 26,36

Sem BDI MAT= R\$ 3,08 M.O.= R\$ 23,27

Com BDI MAT= R\$ 3,91 M.O.= R\$ 29,55

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 33,47

*72*

| 02.12.06.01 Ø 3/4"  |   | Unidade: br |                |
|---|---|-------------|----------------|
| CODIGO  | INSUMO  | UNID        | COEF.          |
|   |   |             | CUSTO (R\$)    |
|   |   |             | UNITARIO       |
|   |   |             | TOTAL          |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |                |
| 2233 Ø 3/4"   | - Eletroduto de PVC rígido tipo roscável, 3,0 metros por barra com luvas incorporadas | br          | 1 R\$ 5,55     |
|   |   |             | R\$ 5,55       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 5,55       |
| Total Material :  |   |             |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |             |                |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,15 R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,15 R\$ 8,92  |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 2,98       |
|   |   |             | R\$ 2,84       |
|   |   |             | R\$ 5,82       |
| Sub Total M.O   |   |             |                |
| Encargos Sociais  |   |             |                |
| Total M.O.  |   |             |                |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                                  |   |             |                |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
| Total Serviço/Equip.  |   |             |                |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                             |   |             |                |
|   |   |             | R\$ 11,37      |
|   |   |             | R\$ 5,82       |
|   |   |             | R\$ 7,39       |
|   |   |             | R\$ 5,55 M.O.= |
|   |   |             | R\$ 7,05 M.O.= |
|   |   |             | R\$ 14,44      |
| B.D.I. B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : |   |             |                |
| Unidade: br   |   |             |                |
|   |   |             | CUSTO (R\$)    |
|   |   |             | UNITARIO       |
|   |   |             | TOTAL          |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |                |
| 2234 Ø 1"   | - Eletroduto de PVC rígido tipo roscável, 3,0 metros por barra com luvas incorporadas | br          | 1 R\$ 7,51     |
|   |   |             | R\$ 7,51       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 7,51       |
| Total Material :  |   |             |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |             |                |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,25 R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,25 R\$ 8,92  |
|   |   |             | R\$ 0,00       |
|   |   |             | R\$ 4,96       |
|   |   |             | R\$ 4,73       |
|   |   |             | R\$ 9,70       |
| Sub Total M.O   |   |             |                |
| Encargos Sociais  |   |             |                |
| Total M.O.  |   |             |                |

73



55 B 70

SERVICO/EQUIPAMENTO

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 17,20

Sem BDI MAT= R\$ 7,51 M.O.= R\$ 9,70

Com BDI MAT= R\$ 9,53 M.O.= R\$ 12,31

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 21,85

Unidade: br

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

MATERIAL

2235 Ø 1.1/4" - Eletroduto de PVC rígido tipo roscável, 3,0 metros por barra com luvas incorporadas

1 R\$ 13,03 R\$ 13,03  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 13,03

MÃO DE OBRA

ZN 36 16 25 12 18 Eletricista  
 ZN 36 16 25 12 34 Servente

| h                   | R\$ | 10,93 | R\$ 10,93 |
|---------------------|-----|-------|-----------|
| 1                   | R\$ | 8,92  | R\$ 8,92  |
| 0                   | R\$ | 0,00  | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O.      |     |       | R\$ 19,85 |
| Encargos Sociais    |     |       | R\$ 18,94 |
| Leis Sociais 95,41% |     |       | R\$ 38,79 |
| Total M.O.          |     |       | R\$ 38,79 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 51,82

Sem BDI MAT= R\$ 13,03 M.O.= R\$ 38,79

Com BDI MAT= R\$ 16,54 M.O.= R\$ 49,26

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 65,80

Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

MATERIAL

2236 Ø 3/4" - Curva para eletroduto de PVC rígido tipo roscável com luva incorporada

1 R\$ 1,22 R\$ 1,22  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

74

Total Material : 0 R\$ 0,00  
R\$ 1,22

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |      |     |       |          |
|-------------------|---------------------|---|------|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,12 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,31 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,12 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,07 |
|                   |                     |   |      |     | 0     | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O       |   |      |     |       | R\$ 2,38 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |      |     |       | R\$ 2,27 |
|                   | Total M.O.          |   |      |     |       | R\$ 4,65 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |  |   |  |  |          |
|--|----------------------|--|---|--|--|----------|
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|                                 |  |  |  |  |  |                |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | R\$ 5,87       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | R\$ 1,22 M.O.= |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |  |  | R\$ 1,54 M.O.= |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 7,45

|             |      |  |  |  |  |             |
|-------------|------|--|--|--|--|-------------|
| 02.12.07.02 | Ø 1" |  |  |  |  | Unidade: pç |
|-------------|------|--|--|--|--|-------------|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL | CUSTO ( R\$ ) |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|---------------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|---------------|

|      |   |    |   |     |      |          |
|------|---|----|---|-----|------|----------|
| 2237 | Ø 1" - Curva para eletroduto de PVC rígido tipo roscável com luva incorporada | pç | 1 | R\$ | 1,25 | R\$ 1,25 |
|      |   |    | 0 |     |      | R\$ 0,00 |
|      |   |    | 0 |     |      | R\$ 0,00 |
|      | Total Material :  |    |   |     |      | R\$ 1,25 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |      |     |       |          |
|-------------------|---------------------|---|------|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,12 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,31 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,12 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,07 |
|                   |                     |   |      |     | 0     | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O       |   |      |     |       | R\$ 2,38 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |      |     |       | R\$ 2,27 |
|                   | Total M.O.          |   |      |     |       | R\$ 4,65 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |  |   |  |  |          |
|--|----------------------|--|---|--|--|----------|
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|                                 |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | R\$ 5,91 |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------|

BO

|             |          |              |  |                |             |
|-------------|----------|--------------|--|----------------|-------------|
|             |          | Sem BDI MAT= |  | R\$ 1,25 M.O.= | R\$ 4,65    |
|             |          | Com BDI MAT= |  | R\$ 1,59 M.O.= | R\$ 5,91    |
| 02.12.07.03 | Ø 1.1/4" | BDI          | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 7,50           | Unidade: pc |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|  |  |    |   |          |          |
|--|--|----|---|----------|----------|
| 2238 Ø 1.1/4" - Curva para eletroduto de PVC rígido tipo roscável com luva incorporada |  |    |   |          |          |
| MATERIAL   |  |    |   |          |          |
|  |  | pc | 1 | R\$ 3,69 | R\$ 3,69 |
|  |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
|  |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
| Total Material :   |  |    |   |          | R\$ 3,69 |

|  |  |   |      |           |                |
|--|--|---|------|-----------|----------------|
| 2N 36 16 25 12 18 Eletricista                            |  |   |      |           |                |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente                               |  |   |      |           |                |
| MÃO DE OBRA  |  |   |      |           |                |
|  |  | h | 0,18 | R\$ 10,93 | R\$ 1,97       |
|  |  | h | 0,18 | R\$ 8,92  | R\$ 1,61       |
|  |  |   | 0    |           | R\$ 0,00       |
|  |  |   |      |           | R\$ 3,57       |
|  |  |   |      |           | R\$ 3,41       |
|  |  |   |      |           | R\$ 6,98       |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO                                      |  |   |      |           |                |
|  |  |   |      |           | R\$ 0,00       |
|  |  |   |      |           | R\$ 0,00       |
|  |  |   |      |           | R\$ 0,00       |
| Total Servico/Equip.                                     |  |   |      |           | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                          |  |   |      |           | R\$ 10,67      |
| Sem BDI MAT=   |  |   |      |           | R\$ 3,69 M.O.= |
| Com BDI MAT=   |  |   |      |           | R\$ 6,98       |
| B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ |  |   |      |           | 13,55          |
| Unidade:   |  |   |      |           | vb             |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|   |  |    |   |          |          |
|---|--|----|---|----------|----------|
| 2239 Ø 1" - Pares de buchas e arruelas em latão galvanizado |  |    |   |          |          |
| MATERIAL  |  |    |   |          |          |
|   |  | vb | 1 | R\$ 2,48 | R\$ 2,48 |
|   |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
|   |  |    | 0 |          | R\$ 0,00 |
| Total Material :  |  |    |   |          | R\$ 2,48 |

|             |  |   |      |           |          |
|-------------|--|---|------|-----------|----------|
| MÃO DE OBRA |  |   |      |           |          |
|             |  | h | 0,33 | R\$ 10,93 | R\$ 3,61 |
|             |  | h | 0,33 | R\$ 8,92  | R\$ 2,94 |
|             |  |   | 0    |           | R\$ 0,00 |

76

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 6,55  
 Encargos Sociais      R\$ 8,25  
 Total M.O.      R\$ 12,80

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 15,28  
 Sem BDI MAT=      R\$ 2,48 M.O.=      R\$ 12,80  
 Com BDI MAT=      R\$ 3,15 M.O.=      R\$ 16,25

BDI      B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      19,41

Unidade:      pç  
 CUSTO (R\$)  
 UNITÁRIO      TOTAL

CODIGO      INSUMO

**MATERIAL**

2240 Ø 3/4" - Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado  
 pç      1      R\$      0,49      R\$ 0,49  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 Total Material :      R\$ 0,49

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista      h      0,25      R\$      10,93      R\$ 2,73  
 2N 36 16 25 12 34 Servente      h      0,5      R\$      8,92      R\$ 4,46  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O      R\$ 7,19  
 Encargos Sociais      R\$ 6,86  
 Total M.O.      R\$ 14,05

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 14,54  
 Sem BDI MAT=      R\$ 0,49 M.O.=      R\$ 14,05  
 Com BDI MAT=      R\$ 0,62 M.O.=      R\$ 17,85

BDI      B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$      18,47

Unidade:      pç  
 CUSTO (R\$)  
 UNITÁRIO      TOTAL

CODIGO      INSUMO

77

2241 Ø 1" - Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado

| MATERIAL         |   | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|---|------|------|----------|----------|
| pc               | 1 | R\$  | 0,55 | 0        | R\$ 0,55 |
| Total Material : |   |      |      |          | R\$ 0,55 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |             |   |      |     |       |           |
|---------------------|-------------|---|------|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h | 0,25 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,73  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h | 0,5  | R\$ | 8,92  | R\$ 4,46  |
| Sub Total M.O       |             |   |      |     | 0     | R\$ 0,00  |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |      |     |       | R\$ 7,19  |
| Encargos Sociais    |             |   |      |     |       | R\$ 6,86  |
| Total M.O.          |             |   |      |     |       | R\$ 14,05 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |  |  |                |
|--|--|--|--|--|--|----------------|
| Total Serviço/Equip.                                   |  |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                        |  |  |  |  |  | R\$ 14,60      |
| Sem BDI MAT=   |  |  |  |  |  | R\$ 0,55 M.O.= |
| Com BDI MAT=   |  |  |  |  |  | R\$ 0,70 M.O.= |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |  |  |  |  |  | R\$ 18,54      |

| CODIGO           | INSUMO   | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL       |          |
|------------------|--|------|------|----------|-------------|----------|
| 02.12.09.03      | Ø 1.1/4"   |      |      |          |             |          |
| MATERIAL         |  |      |      |          | Unidade: pc |          |
| 2242 Ø 1.1/4"    | Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado | pc   | 1    | R\$      | 0,76        | R\$ 0,76 |
| Total Material : |  |      |      |          | 0           | R\$ 0,00 |
|                  |  |      |      |          | 0           | R\$ 0,00 |
|                  |  |      |      |          |             | R\$ 0,76 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |             |   |      |     |       |           |
|---------------------|-------------|---|------|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h | 0,25 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,73  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h | 0,5  | R\$ | 8,92  | R\$ 4,46  |
| Sub Total M.O       |             |   |      |     | 0     | R\$ 0,00  |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |      |     |       | R\$ 7,19  |
| Encargos Sociais    |             |   |      |     |       | R\$ 6,86  |
| Total M.O.          |             |   |      |     |       | R\$ 14,05 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                                 |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Total Serviço/Equip.            |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

79

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 14,81

Sem BDI MAT= R\$ 0,76 M.O.= R\$ 14,05

Com BDI MAT= R\$ 0,96 M.O.= R\$ 17,85

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 18,81

02.12.09.04 Ø 1.1/2" Unidade: pç

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO ( R\$ ) |       |
|--------|--------|------|-------|---------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO      | TOTAL |

2243 Ø 1.1/2" - Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado

pç 1 R\$ 0,99 R\$ 0,99

0 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

Total Material : R\$ 0,99

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,25 R\$ 10,93 R\$ 2,73

2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,5 R\$ 8,92 R\$ 4,46

R\$ 0,00

R\$ 7,19

R\$ 6,86

R\$ 14,05

Sub Total M.O

Encargos Sociais

Total M.O.

SERVICO/EQUIPAMENTO

0 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 15,04

Sem BDI MAT= R\$ 0,99 M.O.= R\$ 14,05

Com BDI MAT= R\$ 1,26 M.O.= R\$ 17,85

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 19,10

02.12.09.05 Ø 4" Unidade: pç

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO ( R\$ ) |       |
|--------|--------|------|-------|---------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO      | TOTAL |

2244 Ø 4" - Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado

pç 1 R\$ 2,68 R\$ 2,68

0 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

Total Material : R\$ 2,68

MÃO DE OBRA

79



2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

|                  |      |     |       |           |
|------------------|------|-----|-------|-----------|
| h                | 0,25 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,73  |
| h                | 0,5  | R\$ | 8,92  | R\$ 4,46  |
|                  | 0    |     |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |      |     |       | R\$ 7,19  |
| Encargos Sociais |      |     |       | R\$ 6,86  |
| Total M.O.       |      |     |       | R\$ 14,05 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |   |  |  |          |
|----------------------|---|--|--|----------|
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |   |  |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 16,73

Sem BDI MAT= R\$ 2,68 M.O= R\$ 14,05

Com BDI MAT= R\$ 3,40 M.O= R\$ 17,85

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 21,25

02.12.10.01 # 3 x # 2,5mm² (tipo PP) Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2245 # 3 x # 2,5mm² (tipo PP) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V

|                  |   |     |      |          |
|------------------|---|-----|------|----------|
| m                | 1 | R\$ | 5,42 | R\$ 5,42 |
|                  | 0 |     |      | R\$ 0,00 |
|                  | 0 |     |      | R\$ 0,00 |
| Total Material : |   |     |      | R\$ 5,42 |

**MÃO DE OBRA**

|                  |      |     |       |          |
|------------------|------|-----|-------|----------|
| h                | 0,15 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,64 |
| h                | 0,15 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,34 |
|                  | 0    |     |       | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O    |      |     |       | R\$ 2,98 |
| Encargos Sociais |      |     |       | R\$ 2,84 |
| Total M.O.       |      |     |       | R\$ 5,82 |

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |   |  |  |          |
|----------------------|---|--|--|----------|
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |   |  |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 11,23

Sem BDI MAT= R\$ 5,42 M.O= R\$ 5,82

Com BDI MAT= R\$ 6,88 M.O= R\$ 7,39

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 14,26

| 02.12.10.02 # 2,5mm <sup>2</sup> (cor preto)  |             | Unidade: m |       | CUSTO (R\$) |                 |
|---|-------------|------------|-------|-------------|-----------------|
| CODIGO  | INSUMO      | UNID       | COEF. | UNITARIO    | TOTAL           |
| <b>MATERIAL</b>   |             |            |       |             |                 |
| 2246 # 2,5mm <sup>2</sup> (cor preto) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V |             |            |       |             |                 |
|   | m           | 1          | R\$   | 1,89        | R\$ 1,89        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       |             | R\$ 1,89        |
| Total Material:   |             |            |       |             |                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |            |       |             |                 |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h          | 0,11  | R\$ 10,93   | R\$ 1,20        |
| 2N 38 16 25 12 34   | Servente    | h          | 0,11  | R\$ 8,92    | R\$ 0,98        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,18        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,08        |
|   |             |            |       |             | R\$ 4,27        |
| Sub Total M.O   |             |            |       |             |                 |
| Encargos Sociais  |             |            |       |             |                 |
| Leis Sociais 95,41%   |             |            |       |             |                 |
| Total M.O.  |             |            |       |             |                 |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |             |            |       |             |                 |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       |             | R\$ 0,00        |
| Total Serviço/Equip.  |             |            |       |             |                 |
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>  |             |            |       |             |                 |
|   |             |            |       |             | <b>R\$ 6,16</b> |
|   |             |            |       |             | R\$ 4,27        |
|   |             |            |       |             | R\$ 5,42        |
| <b>BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 7,82</b>                                    |             |            |       |             |                 |
| 02.12.10.03 # 2,5mm <sup>2</sup> (cor verde)  |             | Unidade: m |       | CUSTO (R\$) |                 |
| CODIGO  | INSUMO      | UNID       | COEF. | UNITARIO    | TOTAL           |
| <b>MATERIAL</b>   |             |            |       |             |                 |
| 2247 # 2,5mm <sup>2</sup> (cor verde) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V |             |            |       |             |                 |
|   | m           | 1          | R\$   | 1,89        | R\$ 1,89        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       |             | R\$ 1,89        |
| Total Material:   |             |            |       |             |                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |            |       |             |                 |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h          | 0,11  | R\$ 10,93   | R\$ 1,20        |
| 2N 38 16 25 12 34   | Servente    | h          | 0,11  | R\$ 8,92    | R\$ 0,98        |
|   |             |            |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,18        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,08        |
|   |             |            |       |             | R\$ 4,27        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,18        |
|   |             |            |       |             | R\$ 2,08        |
|   |             |            |       |             | R\$ 4,27        |
| Sub Total M.O   |             |            |       |             |                 |
| Encargos Sociais  |             |            |       |             |                 |
| Leis Sociais 95,41%   |             |            |       |             |                 |
| Total M.O.  |             |            |       |             |                 |

87

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> | <b>R\$ 0,00</b> |

Total Geral do Item ( Custo ) : **R\$ 6,16**

Sem BDI MAT= **R\$ 1,89 M.O.= R\$ 4,27**

Com BDI MAT= **R\$ 2,40 M.O.= R\$ 5,42**

|                    |  |             |                   |
|--------------------|--|-------------|-------------------|
| <b>02.12.10.04</b> | <b># 2,5mm<sup>2</sup> (cor amarelo)</b> | <b>7,82</b> | <b>Unidade: m</b> |
|--------------------|--|-------------|-------------------|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

|      |  |   |   |                 |          |
|------|--|---|---|-----------------|----------|
| 2248 | # 2,5mm <sup>2</sup> (cor amarelo) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V | m | 1 | R\$ 1,89        | R\$ 1,89 |
|      |  |   |   | 0               | R\$ 0,00 |
|      |  |   |   | 0               | R\$ 0,00 |
|      | <b>Total Material :</b>  |   |   | <b>R\$ 1,89</b> |          |

**MÃO DE OBRA**

|                   |                         |   |      |                 |          |
|-------------------|-------------------------|---|------|-----------------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista             | h | 0,11 | R\$ 10,93       | R\$ 1,20 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente                | h | 0,11 | R\$ 8,92        | R\$ 0,98 |
|                   |                         |   |      | 0               | R\$ 0,00 |
|                   | <b>Sub Total M.O</b>    |   |      | <b>R\$ 2,18</b> |          |
|                   | <b>Encargos Sociais</b> |   |      | <b>R\$ 2,08</b> |          |
|                   | <b>Total M.O.</b>       |   |      | <b>R\$ 4,27</b> |          |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> | <b>R\$ 0,00</b> |

Total Geral do Item ( Custo ) : **R\$ 6,16**

Sem BDI MAT= **R\$ 1,89 M.O.= R\$ 4,27**

Com BDI MAT= **R\$ 2,40 M.O.= R\$ 5,42**

|                    |   |             |                   |
|--------------------|---|-------------|-------------------|
| <b>02.12.10.05</b> | <b># 2,5mm<sup>2</sup> (cor vermelho)</b> | <b>7,82</b> | <b>Unidade: m</b> |
|--------------------|---|-------------|-------------------|

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

|      |   |   |   |          |          |
|------|---|---|---|----------|----------|
| 2249 | # 2,5mm <sup>2</sup> (cor vermelho) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V | m | 1 | R\$ 1,89 | R\$ 1,89 |
|      |   |   |   | 0        | R\$ 0,00 |

82

|                     |             |                  |      |           |          |
|---------------------|-------------|------------------|------|-----------|----------|
|                     |             | Total Material : |      | 0         | R\$ 0,00 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                  |      |           |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h                | 0,11 | R\$ 10,93 | R\$ 1,20 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h                | 0,11 | R\$ 8,92  | R\$ 0,98 |
|                     |             |                  |      | 0         | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O       |             |                  |      |           | R\$ 2,18 |
| Leis Sociais 95,41% |             |                  |      |           | R\$ 2,08 |
| Encargos Sociais    |             |                  |      |           | R\$ 2,08 |
| Total M.O.          |             |                  |      |           | R\$ 4,27 |

|                            |  |  |  |          |          |
|----------------------------|--|--|--|----------|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |  |  |          |          |
|                            |  | Total Serviço/Equip.                                 |  | 0        | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) :                      |  |          | R\$ 0,00 |
|                            |  | Sem BDI MAT=   |  | R\$ 1,89 | M.O.=    |
|                            |  | Com BDI MAT=   |  | R\$ 2,40 | M.O.=    |
| BDI                        |  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : |  | R\$ 7,82 |          |
| 02.12.10.06                |  | # 2,5mm <sup>2</sup> (cor azul claro)                |  | Unidade: | m        |

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | CUSTO ( R\$ ) |          |
|------------------|---|------|-------|---------------|----------|
|                  |   |      |       | UNITARIO      | TOTAL    |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |       |               |          |
| 2250             | # 2,5mm <sup>2</sup> (cor azul claro) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V | m    | 1     | R\$ 1,89      | 1,89     |
| Total Material : |   |      |       | 0             | R\$ 0,00 |
|                  |   |      |       | 0             | R\$ 0,00 |
|                  |   |      |       |               | R\$ 1,89 |

|                     |             |   |      |           |          |
|---------------------|-------------|---|------|-----------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |   |      |           |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h | 0,11 | R\$ 10,93 | R\$ 1,20 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h | 0,11 | R\$ 8,92  | R\$ 0,98 |
|                     |             |   |      | 0         | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O       |             |   |      |           | R\$ 2,18 |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |      |           | R\$ 2,08 |
| Encargos Sociais    |             |   |      |           | R\$ 2,08 |
| Total M.O.          |             |   |      |           | R\$ 4,27 |

|                            |  |                                 |  |   |          |
|----------------------------|--|---------------------------------|--|---|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |                                 |  |   |          |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   | R\$ 6,16 |

23

|   |        |                  |  |                |          |
|---|--------|------------------|--|----------------|----------|
|   |        | Sem BDI MAT=     |  | R\$ 1,89 M.O.= | R\$ 4,27 |
|   |        | Com BDI MAT=     |  | R\$ 2,40 M.O.= | R\$ 5,42 |
| 02.12.10.07 # 4,0mm <sup>2</sup> (cor preto)  |        | BDI              | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 7,82       |          |
|   |        |                  |  | Unidade: m     |          |
| CODIGO  | INSUMO | UNID             | COEF.  | UNITARIO       | TOTAL    |
| 2251 # 4,0mm <sup>2</sup> (cor preto) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V |        | m                | 1  | R\$ 2,90       | R\$ 2,90 |
|   |        |                  |  | 0              | R\$ 0,00 |
|   |        |                  |  | 0              | R\$ 0,00 |
|   |        | Total Material : |  |                | R\$ 2,90 |

|                               |  |                                 |      |           |                |
|-------------------------------|--|---------------------------------|------|-----------|----------------|
|                               |  | MÃO DE OBRA                     |      |           |                |
| 2N 36 16 25 12 18 Eletricista |  | h                               | 0,11 | R\$ 10,93 | R\$ 1,20       |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente    |  | h                               | 0,11 | R\$ 8,92  | R\$ 0,98       |
|                               |  |                                 |      | 0         | R\$ 0,00       |
|                               |  | Sub Total M.O                   |      |           | R\$ 2,18       |
|                               |  | Encargos Sociais                |      |           | R\$ 2,08       |
|                               |  | Leis Sociais 95,41%             |      |           | R\$ 4,27       |
|                               |  | Total M.O.                      |      |           |                |
|                               |  | Total Servico/Equip.            |      |           | R\$ 0,00       |
|                               |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |      |           | R\$ 7,16       |
|                               |  | Sem BDI MAT=                    |      |           | R\$ 2,90 M.O.= |
|                               |  | Com BDI MAT=                    |      |           | R\$ 5,42       |

|   |        |                  |  |            |          |
|---|--------|------------------|--|------------|----------|
| 02.12.10.08 # 4,0mm <sup>2</sup> (cor verde)  |        | BDI              | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 9,09   |          |
|   |        |                  |  | Unidade: m |          |
| CODIGO  | INSUMO | UNID             | COEF.  | UNITARIO   | TOTAL    |
| 2252 # 4,0mm <sup>2</sup> (cor verde) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V |        | m                | 1  | R\$ 2,90   | R\$ 2,90 |
|   |        |                  |  | 0          | R\$ 0,00 |
|   |        |                  |  | 0          | R\$ 0,00 |
|   |        | Total Material : |  |            | R\$ 2,90 |

|                               |  |             |      |           |          |
|-------------------------------|--|-------------|------|-----------|----------|
|                               |  | MÃO DE OBRA |      |           |          |
| 2N 36 16 25 12 18 Eletricista |  | h           | 0,11 | R\$ 10,93 | R\$ 1,20 |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente    |  | h           | 0,11 | R\$ 8,92  | R\$ 0,98 |
|                               |  |             |      | 0         | R\$ 0,00 |

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 2,18  
 Encargos Sociais      R\$ 2,08  
 Total M.O.      R\$ 4,27

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|------|-------|----------|----------|
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 7,16 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 4,27  
 Sem BDI MAT= R\$ 2,90 M.O=  
 Com BDI MAT= R\$ 3,68 M.O=

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 9,09  
 Unidade: m

| MATERIAL    |  | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|------|-------|----------|----------|
| 02.12.10.09 | # 6,0mm <sup>2</sup> (cor preto)   |      |       |          |          |
| 2253        | # 6,0mm <sup>2</sup> (cor preto) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V | m    | 1     | R\$ 4,18 | R\$ 4,18 |
|             |  |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|             |  |      |       | 0        | R\$ 0,00 |
|             |  |      |       |          | R\$ 4,18 |

Total Material : R\$ 4,18

| MÃO DE OBRA       |             | UNID | COEF. | UNITÁRIO  | TOTAL    |
|-------------------|-------------|------|-------|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h    | 0,13  | R\$ 10,93 | R\$ 1,42 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h    | 0,13  | R\$ 8,92  | R\$ 1,16 |
|                   |             |      |       | 0         | R\$ 0,00 |
|                   |             |      |       |           | R\$ 2,58 |
|                   |             |      |       |           | R\$ 2,46 |
|                   |             |      |       |           | R\$ 5,04 |

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 2,58  
 Encargos Sociais      R\$ 2,46  
 Total M.O.      R\$ 5,04

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|------|-------|----------|----------|
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 0,00 |
|                     |  |      |       |          | R\$ 9,22 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 9,22  
 Sem BDI MAT= R\$ 4,18 M.O=  
 Com BDI MAT= R\$ 5,30 M.O=

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 11,71  
 Unidade: m

| MATERIAL    |                                  | UNID | COEF. | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|------|-------|----------|-------|
| 02.12.10.10 | # 6,0mm <sup>2</sup> (cor verde) |      |       |          |       |
|             |                                  |      |       |          |       |
|             |                                  |      |       |          |       |
|             |                                  |      |       |          |       |
|             |                                  |      |       |          |       |

85



**MATERIAL**

2254 # 6,0mm² (cor verde) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V

|                 |   |     |      |          |
|-----------------|---|-----|------|----------|
| m               | 1 | R\$ | 4,18 | R\$ 4,18 |
|                 |   |     | 0    | R\$ 0,00 |
|                 |   |     | 0    | R\$ 0,00 |
| Total Material: |   |     |      | R\$ 4,18 |

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

|                     |      |     |       |          |
|---------------------|------|-----|-------|----------|
| h                   | 0,13 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,42 |
| h                   | 0,13 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,16 |
|                     |      |     | 0     | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O       |      |     |       | R\$ 2,58 |
| Leis Sociais 95,41% |      |     |       | R\$ 2,46 |
| Total M.O.          |      |     |       | R\$ 5,04 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |  |  |   |          |
|----------------------|--|--|---|----------|
|                      |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |  |  |   | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 9,22

Sem BDI MAT = R\$ 4,18 M.O = R\$ 5,04

Com BDI MAT = R\$ 5,30 M.O = R\$ 6,40

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 11,71

02.12.10.11 # 10,0mm² (cor preto)

Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2255 # 10,0mm² (cor preto) - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V

|                 |   |     |      |          |
|-----------------|---|-----|------|----------|
| m               | 1 | R\$ | 6,65 | R\$ 6,65 |
|                 |   |     | 0    | R\$ 0,00 |
|                 |   |     | 0    | R\$ 0,00 |
| Total Material: |   |     |      | R\$ 6,65 |

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

|                     |      |     |       |          |
|---------------------|------|-----|-------|----------|
| h                   | 0,14 | R\$ | 10,93 | R\$ 1,53 |
| h                   | 0,14 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,25 |
|                     |      |     | 0     | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O       |      |     |       | R\$ 2,78 |
| Leis Sociais 95,41% |      |     |       | R\$ 2,65 |
| Total M.O.          |      |     |       | R\$ 5,43 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |   |          |
|--|--|--|---|----------|
|  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |



Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,08  
Sem BDI MAT= R\$ 6,65 M.O.= R\$ 5,43  
Com BDI MAT= R\$ 8,44 M.O.= R\$ 6,90

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 15,33

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF | UNITARIO | Unidade: m  |       |
|--------|--------|------|------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |      |          | CUSTO (R\$) | TOTAL |

| MATERIAL |                                   |   |   |          |   |                           |
|----------|-----------------------------------|---|---|----------|---|---------------------------|
| 2256     | # 10,0mm <sup>2</sup> (cor verde) | m | 1 | R\$ 6,65 |   | R\$ 6,65                  |
|          |                                   |   |   |          | 0 | R\$ 0,00                  |
|          |                                   |   |   |          | 0 | R\$ 0,00                  |
|          |                                   |   |   |          |   | R\$ 6,65                  |
|          |                                   |   |   |          |   | Total Material : R\$ 6,65 |

| MÃO DE OBRA       |             |   |      |           |   |                  |
|-------------------|-------------|---|------|-----------|---|------------------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,14 | R\$ 10,93 |   | R\$ 1,53         |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,14 | R\$ 8,92  |   | R\$ 1,25         |
|                   |             |   |      |           | 0 | R\$ 0,00         |
|                   |             |   |      |           |   | R\$ 2,78         |
|                   |             |   |      |           |   | Sub Total M.O    |
|                   |             |   |      |           |   | Encargos Sociais |
|                   |             |   |      |           |   | Total M.O.       |
|                   |             |   |      |           |   | R\$ 2,65         |
|                   |             |   |      |           |   | R\$ 5,43         |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  |  |  |  |   |                      |
|---------------------|--|--|--|--|---|----------------------|
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00             |
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00             |
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00             |
|                     |  |  |  |  |   | R\$ 0,00             |
|                     |  |  |  |  |   | Total Serviço/Equip. |
|                     |  |  |  |  |   | R\$ 12,08            |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,08  
Sem BDI MAT= R\$ 6,65 M.O.= R\$ 5,43  
Com BDI MAT= R\$ 8,44 M.O.= R\$ 6,90

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 15,33

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF | UNITARIO | Unidade: m  |       |
|--------|--------|------|------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |      |          | CUSTO (R\$) | TOTAL |

| MATERIAL |                                   |   |   |           |   |                            |
|----------|-----------------------------------|---|---|-----------|---|----------------------------|
| 2257     | # 16,0mm <sup>2</sup> (cor preto) | m | 1 | R\$ 10,27 |   | R\$ 10,27                  |
|          |                                   |   |   |           | 0 | R\$ 0,00                   |
|          |                                   |   |   |           | 0 | R\$ 0,00                   |
|          |                                   |   |   |           |   | R\$ 10,27                  |
|          |                                   |   |   |           |   | Total Material : R\$ 10,27 |

| MÃO DE OBRA |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
|-------------|--|--|--|--|--|--|



| 02.12.11.01 # 4mm² (cor preto)                                  |   | Unidades: m |          |             |
|---|---|-------------|----------|-------------|
| CODIGO  | INSUMO  | UNID        | COEF.    | CUSTO (R\$) |
|   |   |             |          | TOTAL       |
| MATERIAL  |   |             |          |             |
| 2259  | # 4mm² (cor preto) - Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 KV-90°C | m           | 1 R\$    | 3,11        |
|   |   |             |          | R\$ 3,11    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 3,11    |
| Total Material :  |   |             |          |             |
| MÃO DE OBRA   |   |             |          |             |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,12 R\$ | 10,93       |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,12 R\$ | 8,92        |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 2,38    |
|   |   |             |          | R\$ 2,27    |
|   |   |             |          | R\$ 4,65    |
| Leis Sociais 95,41%   |   |             |          |             |
| Sub Total M.O   |   |             |          |             |
| Encargos Sociais  |   |             |          |             |
| Total M.O.  |   |             |          |             |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |   |             |          |             |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
| Total Serviço/Equip.  |   |             |          |             |
| Total Geral do item ( Custo ) :                                 |   |             |          |             |
|   |   |             |          | R\$ 7,76    |
|   |   |             |          | R\$ 4,65    |
|   |   |             |          | R\$ 5,91    |
| Sem BDI MAT= R\$ 3,11 M.O.=                                     |   |             |          |             |
| Com BDI MAT= R\$ 3,94 M.O.=                                     |   |             |          |             |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 9,85 |   |             |          |             |
| 02.12.11.02 # 4mm² (cor verde)                                  |   | Unidades: m |          |             |
| CODIGO  | INSUMO  | UNID        | COEF.    | CUSTO (R\$) |
|   |   |             |          | TOTAL       |
| MATERIAL  |   |             |          |             |
| 2260  | # 4mm² (cor verde) - Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 KV-90°C | m           | 1 R\$    | 3,11        |
|   |   |             |          | R\$ 3,11    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 3,11    |
| Total Material :  |   |             |          |             |
| MÃO DE OBRA   |   |             |          |             |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,12 R\$ | 10,93       |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,12 R\$ | 8,92        |
|   |   |             |          | R\$ 0,00    |
|   |   |             |          | R\$ 2,38    |
|   |   |             |          | R\$ 2,27    |
|   |   |             |          | R\$ 4,65    |
| Leis Sociais 95,41%   |   |             |          |             |
| Sub Total M.O   |   |             |          |             |
| Encargos Sociais  |   |             |          |             |
| Total M.O.  |   |             |          |             |

89



**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                                 |  |  |  |   |  |  |  |  |                |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|----------------|
|                                 |  |  |  | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
|                                 |  |  |  | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
|                                 |  |  |  | 0 |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Serviço/Equip.            |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 7,76       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 3,11 M.O.= |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 4,65       |
|                                 |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 3,94 M.O.= |
|                                 |  |  |  |   |  |  |  |  | R\$ 5,91       |

|             |                                |     |  |     |      |             |   |  |  |
|-------------|--------------------------------|-----|--|-----|------|-------------|---|--|--|
| 02.12.11.03 | # 6mm <sup>2</sup> (cor preto) |     |  |     |      |             |   |  |  |
|             |                                | BDI | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : | R\$ | 9,85 |             |   |  |  |
|             |                                |     |  |     |      | Unidade:    | m |  |  |
|             |                                |     |  |     |      | CUSTO (R\$) |   |  |  |

|                  |  |      |       |          |       |  |  |  |          |
|------------------|--|------|-------|----------|-------|--|--|--|----------|
| CODIGO           | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |  |  |  |          |
|                  | 2261 # 6mm <sup>2</sup> (cor preto) - Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 KV-90°C | m    |       | 1 R\$    | 4,18  |  |  |  | R\$ 4,18 |
|                  |  |      |       |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |      |       |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                  |  |      |       |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Material : |  |      |       |          |       |  |  |  | R\$ 4,18 |

|                     |             |   |  |      |     |       |  |  |          |
|---------------------|-------------|---|--|------|-----|-------|--|--|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |   |  |      |     |       |  |  |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h |  | 0,13 | R\$ | 10,93 |  |  | R\$ 1,42 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servante    | h |  | 0,13 | R\$ | 8,92  |  |  | R\$ 1,16 |
|                     |             |   |  |      |     |       |  |  | R\$ 0,00 |
|                     |             |   |  |      |     |       |  |  | R\$ 2,58 |
|                     |             |   |  |      |     |       |  |  | R\$ 2,46 |
|                     |             |   |  |      |     |       |  |  | R\$ 5,04 |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |  |      |     |       |  |  |          |
| Sub Total M.O       |             |   |  |      |     |       |  |  |          |
| Encargos Sociais    |             |   |  |      |     |       |  |  |          |
| Total M.O.          |             |   |  |      |     |       |  |  | R\$ 5,04 |

|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |                |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Serviço/Equip.            |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 9,22       |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 4,18 M.O.= |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 5,04       |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 5,30 M.O.= |
|                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 6,40       |

|             |                                |     |  |     |       |             |   |  |  |
|-------------|--------------------------------|-----|--|-----|-------|-------------|---|--|--|
| 02.12.11.04 | # 6mm <sup>2</sup> (cor verde) |     |  |     |       |             |   |  |  |
|             |                                | BDI | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : | R\$ | 11,71 |             |   |  |  |
|             |                                |     |  |     |       | Unidade:    | m |  |  |
|             |                                |     |  |     |       | CUSTO (R\$) |   |  |  |

|        |  |      |       |          |       |  |  |  |          |
|--------|--|------|-------|----------|-------|--|--|--|----------|
| CODIGO | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |  |  |  |          |
|        | 2262 # 6mm <sup>2</sup> (cor verde) - Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 KV-90°C | m    |       | 1 R\$    | 4,18  |  |  |  | R\$ 4,18 |
|        |  |      |       |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |

Total Material : 0 R\$ 0,00  
R\$ 4,18

| MÃO DE OBRA       |                     |   |      |     |       |  |  |          |
|-------------------|---------------------|---|------|-----|-------|--|--|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,13 | R\$ | 10,93 |  |  | R\$ 1,42 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,13 | R\$ | 8,92  |  |  | R\$ 1,16 |
|                   |                     |   |      |     | 0     |  |  | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O       |   |      |     |       |  |  | R\$ 2,58 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |      |     |       |  |  | R\$ 2,46 |
|                   | Encargos Sociais    |   |      |     |       |  |  | R\$ 5,04 |
|                   | Total M.O.          |   |      |     |       |  |  | R\$ 5,04 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |                                 |  |          |       |  |  |  |          |
|---------------------|---------------------------------|--|----------|-------|--|--|--|----------|
|                     |                                 |  |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                     |                                 |  |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                     |                                 |  |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                     | Total Serviço/Equip.            |  |          |       |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                     | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |          |       |  |  |  | R\$ 9,22 |
|                     | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 4,18 | M.O.= |  |  |  | R\$ 5,04 |
|                     | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 5,30 | M.O.= |  |  |  | R\$ 5,40 |

| BDI                             |   | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |       | R\$      | 11,71     |
|---------------------------------|---|---|-------|----------|-----------|
| 02.12.11.05 # 95mm² (cor verde) |   | Unidade:  | m     |          |           |
| CODIGO                          | INSUMO  | UNID  | COEF. | UNITARIO | TOTAL     |
|                                 | 2263 # 95mm² (cor verde) - Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 KV-90°C | m   | 1     | R\$      | 57,51     |
|                                 |   |   |       |          | R\$ 0,00  |
|                                 |   |   |       |          | R\$ 0,00  |
|                                 | Total Material:   |   |       |          | R\$ 57,51 |

| MÃO DE OBRA       |                     |   |      |     |       |  |  |           |
|-------------------|---------------------|---|------|-----|-------|--|--|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,36 | R\$ | 10,93 |  |  | R\$ 3,93  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,36 | R\$ | 8,92  |  |  | R\$ 3,21  |
|                   |                     |   |      |     | 0     |  |  | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O       |   |      |     |       |  |  | R\$ 7,15  |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |      |     |       |  |  | R\$ 6,82  |
|                   | Encargos Sociais    |   |      |     |       |  |  | R\$ 13,96 |
|                   | Total M.O.          |   |      |     |       |  |  | R\$ 13,96 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |                                 |  |  |  |  |  |  |           |
|---------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|                     |                                 |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                     |                                 |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                     |                                 |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                     | Total Serviço/Equip.            |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                     | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  |  |  | R\$ 71,47 |



|                     |  |                  |           |
|---------------------|--|------------------|-----------|
| Leis Sociais 95,41% |  | Sub Total M.O    | R\$ 14,69 |
|                     |  | Encargos Sociais | R\$ 14,01 |
|                     |  | Total M.O.       | R\$ 28,70 |

|                            |  |   |          |
|----------------------------|--|---|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |   |          |
|                            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                            |  |   | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip.       |  |   | R\$ 0,00 |

|                                 |                  |  |            |
|---------------------------------|------------------|--|------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                  |  | R\$ 137,57 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 108,86 M.O.= |  | R\$ 28,70  |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 138,24 M.O.= |  | R\$ 36,45  |

|  |            |          |   |
|--|------------|----------|---|
| B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 174,69 | Unidade: | m |
|--|------------|----------|---|

| CODIGO           | INSUMO                    | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |          |
|------------------|---------------------------|------|-------|-------------|----------|
|                  |                           |      |       | UNITARIO    | TOTAL    |
| <b>MATERIAL</b>  |                           |      |       |             |          |
| 2266             | Cabo tipo UTP categoria 6 | m    | 1     | R\$ 5,27    | R\$ 5,27 |
|                  |                           |      |       | 0           | R\$ 0,00 |
|                  |                           |      |       | 0           | R\$ 0,00 |
| Total Material : |                           |      |       |             | R\$ 5,27 |

| <b>MÃO DE OBRA</b> |             |   |      |           |          |
|--------------------|-------------|---|------|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista | h | 0,25 | R\$ 10,93 | R\$ 2,73 |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente    | h | 0,25 | R\$ 8,92  | R\$ 2,23 |
|                    |             |   | 0    |           | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O      |             |   |      |           | R\$ 4,96 |
| Encargos Sociais   |             |   |      |           | R\$ 4,73 |
| Total M.O.         |             |   |      |           | R\$ 9,70 |

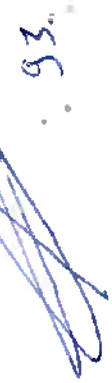
|                            |  |   |  |  |          |
|----------------------------|--|---|--|--|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |   |  |  |          |
|                            |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |   |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip.       |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|                                 |                |  |           |
|---------------------------------|----------------|--|-----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                |  | R\$ 14,96 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 5,27 M.O.= |  | R\$ 9,70  |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 6,69 M.O.= |  | R\$ 12,31 |

|  |           |          |   |
|--|-----------|----------|---|
| B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 19,00 | Unidade: | m |
|--|-----------|----------|---|

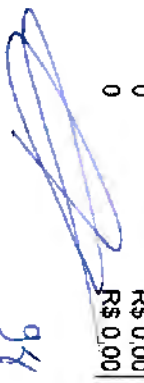
| CODIGO      | INSUMO   | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|-------------|--|------|-------|-------------|-------|
|             |  |      |       | UNITARIO    | TOTAL |
| 02.12.12.02 | Cabo de video 5mm com alimentação polarizada para as câmeras |      |       |             |       |

93.





| MATERIAL  |             | UNID | COEF. | UNITARIO  | TOTAL | CUSTO (R\$) |
|---|-------------|------|-------|-----------|-------|-------------|
| 2267 Cabo de vídeo 5mm com alimentação polarizada para as câmeras |             |      |       |           |       |             |
| Total Material: R\$ 1,86  |             |      |       |           |       |             |
| MÃO DE OBRA   |             |      |       |           |       |             |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | m    | 1     | R\$ 1,86  | 0     | R\$ 1,86    |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h    | 0,25  | R\$ 8,92  | 0     | R\$ 0,00    |
| Sub Total M.O R\$ 2,73  |             |      |       |           |       |             |
| Encargos Sociais R\$ 2,23   |             |      |       |           |       |             |
| Total M.O. R\$ 0,00   |             |      |       |           |       |             |
| Total Material: R\$ 1,86  |             |      |       |           |       |             |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |             |      |       |           |       |             |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00                                     |             |      |       |           |       |             |
| MATERIAL  |             |      |       |           |       |             |
| 2268 Cabo de áudio 2x22AWG  |             |      |       |           |       |             |
| Total Material: R\$ 8,57  |             |      |       |           |       |             |
| MÃO DE OBRA   |             |      |       |           |       |             |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h    | 0,25  | R\$ 10,93 | 0     | R\$ 2,73    |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h    | 0,25  | R\$ 8,92  | 0     | R\$ 2,23    |
| Sub Total M.O R\$ 0,00  |             |      |       |           |       |             |
| Encargos Sociais R\$ 4,96   |             |      |       |           |       |             |
| Total M.O. R\$ 4,73   |             |      |       |           |       |             |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |             |      |       |           |       |             |
| Total Serviço/Equipamento R\$ 0,00                                |             |      |       |           |       |             |



|                            |   |  |                 |           |           |           |
|----------------------------|---|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|                            |   | Total Serviço/Equip.                                 |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            |   | Total Geral do item ( Custo ) :                      |                 |           | R\$ 18,26 | R\$ 18,26 |
|                            |   | Sem BDI MAT=   | R\$ 8,57 M.O.=  |           | R\$ 9,70  | R\$ 9,70  |
|                            |   | Com BDI MAT=   | R\$ 10,88 M.O.= |           | R\$ 12,31 | R\$ 12,31 |
|                            |   | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I. : |                 | R\$ 23,19 |           |           |
|                            |   | Unidades:  |                 | m         |           |           |
|                            |   | CUSTO (R\$)  |                 |           |           |           |
| CODIGO                     | INSUMO                                      | UNID   | COEF.           | UNITARIO  | TOTAL     | TOTAL     |
| <b>MATERIAL</b>            |   |  |                 |           |           |           |
|                            | 2269 Cabo para sonorização Polarizado 1,5mm | m  | 1               | R\$ 3,11  | R\$ 3,11  | R\$ 3,11  |
|                            |   |  |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            |   |  |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            | Total Material :                            |  |                 |           |           | R\$ 3,11  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |  |                 |           |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18          | Eletricista                                 | h  | 0,25            | R\$ 10,93 | R\$ 2,73  | R\$ 2,73  |
| 2N 36 16 25 12 34          | Servente                                    | h  | 0,25            | R\$ 8,92  | R\$ 2,23  | R\$ 2,23  |
|                            |   |  | 0               |           | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            | Sub Total M.O                               |  |                 |           | R\$ 4,96  | R\$ 4,96  |
|                            | Encargos Sociais                            |  |                 |           | R\$ 4,73  | R\$ 4,73  |
|                            | Total M.O.                                  |  |                 |           | R\$ 9,70  | R\$ 9,70  |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |   |  |                 |           |           |           |
|                            |   | Total Serviço/Equip.                                 |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            |   | Total Geral do item ( Custo ) :                      |                 |           | R\$ 12,81 | R\$ 12,81 |
|                            |   | Sem BDI MAT=   | R\$ 3,11 M.O.=  |           | R\$ 9,70  | R\$ 9,70  |
|                            |   | Com BDI MAT=   | R\$ 3,95 M.O.=  |           | R\$ 12,31 | R\$ 12,31 |
|                            |   | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I. : |                 | R\$ 16,27 |           |           |
|                            |   | Unidades:  |                 | m         |           |           |
|                            |   | CUSTO (R\$)  |                 |           |           |           |
| CODIGO                     | INSUMO                                      | UNID   | COEF.           | UNITARIO  | TOTAL     | TOTAL     |
| <b>MATERIAL</b>            |   |  |                 |           |           |           |
|                            | 2270 Cabo para alarme 2 vias 1,5mm²         | m  | 1               | R\$ 8,42  | R\$ 8,42  | R\$ 8,42  |
|                            |   |  |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            |   |  |                 | 0         | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                            | Total Material :                            |  |                 |           |           | R\$ 8,42  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |  |                 |           |           |           |

95

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 0,25 R\$ 10,93 R\$ 2,73  
h 0,25 R\$ 8,92 R\$ 2,23  
R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 4,96  
Encargos Sociais R\$ 4,73  
Total M.O. R\$ 9,70

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Leis Sociais 95,41%  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 18,11

Sem BDI MAT= R\$ 8,42 M.O.= R\$ 9,70

Com BDI MAT= R\$ 10,69 M.O.= R\$ 12,31

02.12.13.01 Ref. HE-4500/100/50/3000-002 BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 23,00 Unidade: br

| CODIGO          | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO  | TOTAL                     |
|-----------------|---|------|-------|-----------|---------------------------|
| <b>MATERIAL</b> |   |      |       |           |                           |
| 2271            | Ref. HE-4500/100/50/3000-002 - Eletrocalha em chapa nº 16 MSG em barras de 3 metros | br   | 1     | R\$ 67,93 | R\$ 67,93                 |
|                 |   |      |       | 0         | R\$ 0,00                  |
|                 |   |      |       | 0         | R\$ 0,00                  |
|                 |   |      |       |           | Total Material: R\$ 67,93 |

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 2 R\$ 10,93 R\$ 21,86  
2N 36 16 25 12 34 Servente h 2 R\$ 8,92 R\$ 17,84  
R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 39,70  
Encargos Sociais R\$ 37,88  
Total M.O. R\$ 77,58

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

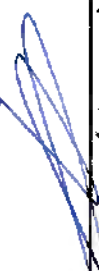
Leis Sociais 95,41%  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 145,51

Sem BDI MAT= R\$ 67,93 M.O.= R\$ 77,58

Com BDI MAT= R\$ 86,26 M.O.= R\$ 98,51

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 184,77



| 02.12.13.02 Ref. HE-4500/200/50/3000-002                         |  | Unidade: br |       |           |             |           |
|--|--|-------------|-------|-----------|-------------|-----------|
| CODIGO   | INSUMO   | UNID        | COEF. | UNITARIO  | CUSTO (R\$) | TOTAL     |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |       |           |             |           |
| 2272   | Ref. HE-4500/200/50/3000-002 - Electrocalha em chapa nº 16 MSG em barras de 3 metros | br          | 1     | R\$ 99,77 | 99,77       | R\$ 99,77 |
| Total Material: R\$ 0,00   |  |             |       |           |             |           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |             |       |           |             |           |
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista  | h           | 2     | R\$ 10,93 | 10,93       | R\$ 21,86 |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente   | h           | 2     | R\$ 8,92  | 8,92        | R\$ 17,84 |
| Total M.O. R\$ 0,00  |  |             |       |           |             |           |
| Leis Sociais 95,41% R\$ 39,70                                    |  |             |       |           |             |           |
| Encargos Sociais R\$ 37,88                                       |  |             |       |           |             |           |
| Total M.O. R\$ 77,58   |  |             |       |           |             |           |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                                       |  |             |       |           |             |           |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00                                    |  |             |       |           |             |           |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 177,34                       |  |             |       |           |             |           |
| Sem BDI MAT= R\$ 99,77 M.O.= R\$ 77,58                           |  |             |       |           |             |           |
| Com BDI MAT= R\$ 126,69 M.O.= R\$ 98,51                          |  |             |       |           |             |           |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 225,20 |  |             |       |           |             |           |
| 02.12.14.01 Ref. HE-4540/200/50                                  |  | Unidade: pç |       |           |             |           |
| CODIGO   | INSUMO   | UNID        | COEF. | UNITARIO  | CUSTO (R\$) | TOTAL     |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |       |           |             |           |
| 2273   | Ref. HE-4540/200/50 - Flange para ligação em painel                                  | pç          | 1     | R\$ 8,36  | 8,36        | R\$ 8,36  |
| Total Material: R\$ 0,00   |  |             |       |           |             |           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |             |       |           |             |           |
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista  | h           | 0,2   | R\$ 10,93 | 10,93       | R\$ 2,19  |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente   | h           | 0,2   | R\$ 8,92  | 8,92        | R\$ 1,78  |
| Total M.O. R\$ 0,00  |  |             |       |           |             |           |
| Leis Sociais 95,41% R\$ 3,97                                     |  |             |       |           |             |           |
| Encargos Sociais R\$ 3,79  |  |             |       |           |             |           |
| Total M.O. R\$ 7,76  |  |             |       |           |             |           |

97

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|   |          |   |          |   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| 0   | R\$ 0,00 | 0 | R\$ 0,00 | 0 | R\$ 0,00 | 0 | R\$ 0,00 | 0 | R\$ 0,00 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 16,11 |          |   |          |   |          |   |          |   |          |
| Sem BDI MAT= R\$ 8,36 M.O.= R\$ 7,76      |          |   |          |   |          |   |          |   |          |
| Com BDI MAT= R\$ 10,61 M.O.= R\$ 9,85     |          |   |          |   |          |   |          |   |          |
| Total Servico/Equip. R\$ 0,00             |          |   |          |   |          |   |          |   |          |

|             |                |     |   |       |             |             |       |
|-------------|----------------|-----|---|-------|-------------|-------------|-------|
| 02.12.15.01 | Ref. HE-007/50 | BDI | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 20,46 | Unidade: pc | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|-------------|----------------|-----|---|-------|-------------|-------------|-------|

| CODIGO           | INSUMO                                      | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|------------------|---|------|-------|----------|----------|
| 2274             | Ref. HE-007/50 - Junção simples para emenda | pc   | 1     | R\$ 3,30 | R\$ 3,30 |
| Total Material : |   |      |       |          | R\$ 3,30 |

| MÃO DE OBRA         |              |   |     |           |           |
|---------------------|--------------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18   | Electricista | h | 0,3 | R\$ 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveinte    | h | 0,3 | R\$ 8,92  | R\$ 2,68  |
| Sub Total M.O       |              |   |     |           | R\$ 0,00  |
| Encargos Sociais    |              |   |     |           | R\$ 5,96  |
| Leis Sociais 95,41% |              |   |     |           | R\$ 5,68  |
| Total M.O.          |              |   |     |           | R\$ 11,64 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO                   |  |  |  |  |           |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Total Servico/Equip.                  |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
| Total Geral do Item ( Custo ) :       |  |  |  |  | R\$ 14,94 |
| Sem BDI MAT= R\$ 3,30 M.O.= R\$ 11,64 |  |  |  |  |           |
| Com BDI MAT= R\$ 4,19 M.O.= R\$ 14,78 |  |  |  |  |           |

|             |                     |     |   |       |             |             |       |
|-------------|---------------------|-----|---|-------|-------------|-------------|-------|
| 02.12.16.01 | Ref. HE-4519/100/50 | BDI | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 18,97 | Unidade: pc | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|-------------|---------------------|-----|---|-------|-------------|-------------|-------|

| CODIGO               | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO  | TOTAL     |
|----------------------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 2275                 | Ref. HE-4519/100/50 - Curva de Inversão 90° para eletrocalha | pc   | 1     | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| Total Servico/Equip. |  |      |       |           | R\$ 0,00  |

Total Material : 0 R\$ 0,00 R\$ 25,73

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |     |     |       |           |
|-------------------|---------------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,3 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,3 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68  |
|                   |                     |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O       |   |     |     |       | R\$ 5,96  |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   | Encargos Sociais    |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   | Total M.O.          |   |     |     |       | R\$ 11,64 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |  |   |  |  |          |
|--|----------------------|--|---|--|--|----------|
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|  |              |  |  |  |                 |           |
|--|--------------|--|--|--|-----------------|-----------|
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |              |  |  |  |                 |           |
|  |              |  |  |  |                 | R\$ 37,37 |
|  | Sem BDI MAT= |  |  |  | R\$ 25,73 M.O.= | R\$ 11,64 |
|  | Com BDI MAT= |  |  |  | R\$ 32,68 M.O.= | R\$ 14,78 |

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 47,45

|             |                         |      |       |          |             |       |
|-------------|-------------------------|------|-------|----------|-------------|-------|
| 02.12.16.02 | Ref. HE-4519/200/50-002 |      |       |          |             |       |
| CODIGO      | INSUMO                  | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |

**MATERIAL**

|      |  |    |   |     |       |           |
|------|--|----|---|-----|-------|-----------|
| 2276 | Ref. HE-4519/200/50-002 - Curva de inversão 90° para eletrocalha | pc | 1 | R\$ | 31,27 | R\$ 31,27 |
|      |  |    | 0 |     |       | R\$ 0,00  |
|      |  |    | 0 |     |       | R\$ 0,00  |
|      | Total Material :   |    |   |     |       | R\$ 31,27 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |     |     |       |           |
|-------------------|---------------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 0,3 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,3 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68  |
|                   |                     |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O       |   |     |     |       | R\$ 5,96  |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   | Encargos Sociais    |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   | Total M.O.          |   |     |     |       | R\$ 11,64 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |  |   |  |  |          |
|--|----------------------|--|---|--|--|----------|
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |                      |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|  |  |  |  |  |  |           |
|--|--|--|--|--|--|-----------|
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |  |  |  |  |  |           |
|  |  |  |  |  |  | R\$ 42,90 |

99

|             |                     |              |  |           |          |           |
|-------------|---------------------|--------------|--|-----------|----------|-----------|
|             |                     | Sem BDI MAT= |  | R\$ 31,27 | M.O.=    | R\$ 11,64 |
|             |                     | Com BDI MAT= |  | R\$ 39,70 | M.O.=    | R\$ 14,78 |
| 02.12.17.01 | Ref. HE-4506/100/50 | BDI          | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 54,48 | Unidade: | pc        |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|

|  |  |    |   |           |  |           |
|--|--|----|---|-----------|--|-----------|
| 2277 Ref. HE-4506/100/50 - Curva horizontal 90° para eletrocalha |  |    |   |           |  |           |
| MATERIAL   |  |    |   |           |  |           |
|  |  | pc | 1 | R\$ 24,42 |  | R\$ 24,42 |
|  |  |    |   | 0         |  | R\$ 0,00  |
|  |  |    |   | 0         |  | R\$ 0,00  |
| Total Material :   |  |    |   |           |  | R\$ 24,42 |

|                                 |             |   |     |           |  |           |
|---------------------------------|-------------|---|-----|-----------|--|-----------|
| MÃO DE OBRA                     |             |   |     |           |  |           |
| 2N 36 16 25 12 18               | Eletricista | h | 0,3 | R\$ 10,93 |  | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34               | Servente    | h | 0,3 | R\$ 8,92  |  | R\$ 2,68  |
|                                 |             |   |     | 0         |  | R\$ 0,00  |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 5,96  |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 5,68  |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 11,64 |
| Leis Sociais 95,41%             |             |   |     |           |  |           |
| Sub Total M.O                   |             |   |     |           |  |           |
| Encargos Sociais                |             |   |     |           |  |           |
| Total M.O.                      |             |   |     |           |  |           |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO             |             |   |     |           |  |           |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 0,00  |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 0,00  |
|                                 |             |   |     |           |  | R\$ 0,00  |
| Total Serviço/Equip.            |             |   |     |           |  | R\$ 0,00  |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |             |   |     |           |  | R\$ 36,06 |

|                 |                     |     |  |           |          |    |
|-----------------|---------------------|-----|--|-----------|----------|----|
| Sem BDI MAT=    |                     |     |  |           |          |    |
| R\$ 24,42 M.O.= |                     |     |  |           |          |    |
| R\$ 11,64       |                     |     |  |           |          |    |
| Com BDI MAT=    |                     |     |  |           |          |    |
| R\$ 31,01 M.O.= |                     |     |  |           |          |    |
| R\$ 14,78       |                     |     |  |           |          |    |
| 02.12.18.01     | Ref. HE-4539/100/50 | BDI | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 45,79 | Unidade: | pc |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|

|   |             |    |     |           |  |          |
|---|-------------|----|-----|-----------|--|----------|
| 2278 Ref. HE-4539/100/50 - Terminal liso para eletrocalha |             |    |     |           |  |          |
| MATERIAL  |             |    |     |           |  |          |
|   |             | pc | 1   | R\$ 5,54  |  | R\$ 5,54 |
|   |             |    |     | 0         |  | R\$ 0,00 |
|   |             |    |     | 0         |  | R\$ 0,00 |
| Total Material :  |             |    |     |           |  | R\$ 5,54 |
| MÃO DE OBRA   |             |    |     |           |  |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h  | 0,5 | R\$ 10,93 |  | R\$ 5,47 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h  | 0,5 | R\$ 8,92  |  | R\$ 4,46 |
|   |             |    |     | 0         |  | R\$ 0,00 |

Sub Total M.O R\$ 9,93  
 Leis Sociais 95,41% R\$ 9,47  
 Encargos Sociais R\$ 9,47  
 Total M.O. R\$ 19,39

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 24,93  
 Sem BDI MAT= R\$ 5,54 M.O.= R\$ 19,39  
 Com BDI MAT= R\$ 7,03 M.O.= R\$ 24,63

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 31,66

02.12.18.02 Ref. HE-4539/200/50

UNID COEF. UNITARIO CUSTO (R\$) TOTAL

2279 Ref. HE-4539/200/50 - Terminal liso para eletrocalha

pç 1 R\$ 6,08 R\$ 6,08

0 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

Total Material : R\$ 6,08

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista R\$ 5,47

h 0,5 R\$ 10,93 R\$ 4,46

h 0,5 R\$ 8,92 R\$ 0,00

0 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 9,93

Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 9,47

Total M.O. R\$ 19,39

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 25,48

Sem BDI MAT= R\$ 6,08 M.O.= R\$ 19,39

Com BDI MAT= R\$ 7,72 M.O.= R\$ 24,63

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 32,35

02.12.19.01 Ref. HE-016/100/50

UNID COEF. UNITARIO CUSTO (R\$) TOTAL

INSUMO

02.12.19.01 Ref. HE-016/100/50

UNID COEF. UNITARIO CUSTO (R\$) TOTAL

INSUMO

02.12.19.01 Ref. HE-016/100/50

UNID COEF. UNITARIO CUSTO (R\$) TOTAL

INSUMO

50

2280 Ref. HE-016/100/50 - Gancho duplo tipo "B", para eletrocalha

| MATERIAL        |  | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|------|----------|----------|
|                 |  | 1    | R\$  | 6,83     | R\$ 6,83 |
|                 |  |      |      | 0        | R\$ 0,00 |
|                 |  |      |      | 0        | R\$ 0,00 |
| Total Material: |  |      |      |          | R\$ 6,83 |

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

| MÃO DE OBRA      |  | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL     |
|------------------|--|------|------|----------|-----------|
|                  |  | h    | R\$  | 10,93    | R\$ 4,37  |
|                  |  | h    | R\$  | 8,92     | R\$ 3,57  |
|                  |  |      |      | 0        | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |  |      |      |          | R\$ 7,94  |
| Encargos Sociais |  |      |      |          | R\$ 7,58  |
| Total M.O.       |  |      |      |          | R\$ 15,52 |

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

|                      |  |  |  |   |          |
|----------------------|--|--|--|---|----------|
|                      |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |  |  |  |   | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 22,35

Sem BDI MAT= R\$ 6,83 M.O.= R\$ 15,52

Com BDI MAT= R\$ 8,68 M.O.= R\$ 19,70

02.12.19.02 Ref. HE-016/200/50 BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 28,38 Unidade: pc

| CODIGO          | INSUMO | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|--------|------|------|----------|----------|
|                 |        | pc   | 1    | R\$ 7,62 | R\$ 7,62 |
|                 |        |      |      | 0        | R\$ 0,00 |
|                 |        |      |      | 0        | R\$ 0,00 |
| Total Material: |        |      |      |          | R\$ 7,62 |

2281 Ref. HE-016/200/50 - Gancho duplo tipo "B", para eletrocalha

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

| MÃO DE OBRA      |  | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL     |
|------------------|--|------|------|----------|-----------|
|                  |  | h    | R\$  | 10,93    | R\$ 4,37  |
|                  |  | h    | R\$  | 8,92     | R\$ 3,57  |
|                  |  |      |      | 0        | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |  |      |      |          | R\$ 7,94  |
| Encargos Sociais |  |      |      |          | R\$ 7,58  |
| Total M.O.       |  |      |      |          | R\$ 15,52 |

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

|  |  |  |  |   |          |
|--|--|--|--|---|----------|
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |

102

0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 23,14  
 Sem BDI MAT= R\$ 7,62 M.O.= R\$ 15,52  
 Com BDI MAT= R\$ 9,68 M.O.= R\$ 19,70  
 BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 29,38

02.12.20.01 Ref. HE-4506/100/50 Unidade: pç  
 CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITÁRIO TOTAL CUSTO ( R\$ )

MATERIAL  
 2282 Ref. HE-4506/100/50 - Curva horizontal 90° para eletrocalha pç 1 R\$ 24,42 R\$ 24,42  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 24,42

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,3 R\$ 10,93 R\$ 3,28  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,3 R\$ 8,92 R\$ 2,68  
 0 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 5,96  
 Encargos Sociais R\$ 5,68  
 Total M.O. R\$ 11,64

Leis Sociais 95,41%

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 36,06  
 Sem BDI MAT= R\$ 24,42 M.O.= R\$ 11,64  
 Com BDI MAT= R\$ 31,01 M.O.= R\$ 14,78

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 45,79

02.12.20.02 Ref. HE-4506/200/50 Unidade: pç  
 CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITÁRIO TOTAL CUSTO ( R\$ )

MATERIAL  
 2283 Ref. HE-4506/200/50 - Curva horizontal 90° para eletrocalha pç 1 R\$ 10,97 R\$ 10,97  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 10,97

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 0,3 R\$ 10,93 R\$ 3,28  
h 0,3 R\$ 8,92 R\$ 2,88  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 5,96  
Encargos Sociais R\$ 5,68  
Total M.O. R\$ 11,64

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Leis Sociais 95,41%  
Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

**Total Geral do Item ( Custo ) :** R\$ 22,60  
Sem BDI MAT= R\$ 10,97 M.O.= R\$ 11,64  
Com BDI MAT= R\$ 13,92 M.O.= R\$ 14,78  
**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 28,70  
Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL | CUSTO (R\$) |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|-------------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|-------------|

2284 Ref. HE-4544/100/50 - Gotejador final para eletrocalha  
MATERIAL  
pq 1 R\$ 2,82 R\$ 2,82  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 2,82

**MÃO DE OBRA**  
2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,1 R\$ 10,93 R\$ 1,09  
2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,1 R\$ 8,92 R\$ 0,89  
0 R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 1,99  
Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 1,89  
Total M.O. R\$ 3,88

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Leis Sociais 95,41%  
Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

**Total Geral do Item ( Custo ) :** R\$ 6,70  
Sem BDI MAT= R\$ 2,82 M.O.= R\$ 3,88  
Com BDI MAT= R\$ 3,58 M.O.= R\$ 4,93  
**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 8,51

*104*

| 02.12.22.01 Ref. HE-40 - Ø3/4"                                  |   | Unidade: pç |       |          |             |          |
|---|---|-------------|-------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | INSUMO  | UNID        | COEF. | UNITÁRIO | CUSTO (R\$) | TOTAL    |
| MATERIAL  |   |             |       |          |             |          |
| 2285  | Ref. HE-40 - Ø3/4" - Saída horizontal superior de eletrocalha para eletroduto | pç          | 1     | R\$      | 2,69        | R\$ 2,69 |
| Total Material: R\$ 2,69  |   |             |       |          |             |          |
| MÃO DE OBRA   |   |             |       |          |             |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,25  | R\$      | 10,93       | R\$ 2,73 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,25  | R\$      | 8,92        | R\$ 2,23 |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 2,69  |   |             |       |          |             |          |
| Total Material: R\$ 2,69  |   |             |       |          |             |          |
| Sub Total M.O R\$ 4,96  |   |             |       |          |             |          |
| Encargos Sociais R\$ 4,73                                       |   |             |       |          |             |          |
| Total M.O. R\$ 9,70   |   |             |       |          |             |          |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00                                   |   |             |       |          |             |          |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,39                       |   |             |       |          |             |          |
| Sem BDI MAT= R\$ 2,69 M.O.= R\$ 9,70                            |   |             |       |          |             |          |
| Com BDI MAT= R\$ 3,42 M.O.= R\$ 12,31                           |   |             |       |          |             |          |
| 02.12.22.02 Ref. HE-41 - Ø1"                                    |   |             |       |          |             |          |
| BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 15,73 |   |             |       |          |             |          |
| Unidade: pç   |   |             |       |          |             |          |
| CODIGO  | INSUMO  | UNID        | COEF. | UNITÁRIO | CUSTO (R\$) | TOTAL    |
| MATERIAL  |   |             |       |          |             |          |
| 2286  | Ref. HE-41 - Ø1" - Saída horizontal superior de eletrocalha para eletroduto   | pç          | 1     | R\$      | 2,69        | R\$ 2,69 |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 2,69  |   |             |       |          |             |          |
| Total Material: R\$ 2,69  |   |             |       |          |             |          |
| MÃO DE OBRA   |   |             |       |          |             |          |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista   | h           | 0,25  | R\$      | 10,93       | R\$ 2,73 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h           | 0,25  | R\$      | 8,92        | R\$ 2,23 |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 0,00  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 4,96  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 4,73  |   |             |       |          |             |          |
| R\$ 9,70  |   |             |       |          |             |          |
| Sub Total M.O R\$ 4,96  |   |             |       |          |             |          |
| Encargos Sociais R\$ 4,73                                       |   |             |       |          |             |          |
| Total M.O. R\$ 9,70   |   |             |       |          |             |          |

  
 105

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> | <b>R\$ 0,00</b> |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,39

Sem BDI MAT= R\$ 2,69 M.O= R\$ 9,70

Com BDI MAT= R\$ 3,42 M.O= R\$ 12,31

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 15,73  
 Unidade: pc CUSTO (R\$) pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2287 Ref. HE-42 - Ø1.1/4" - Saída horizontal superior de eletrocalha para eletroduto

|                         |   |     |      |                 |
|-------------------------|---|-----|------|-----------------|
| pc                      | 1 | R\$ | 2,69 | R\$ 2,69        |
|                         | 0 | R\$ | 0    | R\$ 0,00        |
|                         | 0 | R\$ | 0    | R\$ 0,00        |
| <b>Total Material :</b> |   |     |      | <b>R\$ 2,69</b> |

**MÃO DE OBRA**

|                   |              |   |      |     |       |          |
|-------------------|--------------|---|------|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Electricista | h | 0,25 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,73 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente     | h | 0,25 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,23 |
|                   |              |   |      |     | 0     | R\$ 0,00 |
|                   |              |   |      |     |       | R\$ 4,96 |
|                   |              |   |      |     |       | R\$ 4,73 |
|                   |              |   |      |     |       | R\$ 9,70 |

Leis Sociais 95 41% Sub Total M.O Encargos Sociais R\$ 4,73  
 Total M.O. R\$ 9,70

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| 0                           | R\$ 0,00        |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> | <b>R\$ 0,00</b> |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 12,39

Sem BDI MAT= R\$ 2,69 M.O= R\$ 9,70

Com BDI MAT= R\$ 3,42 M.O= R\$ 12,31

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 15,73  
 Unidade: pc CUSTO (R\$) pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

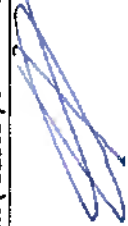
2288 Ref. HE-43 - Ø1.1/2" - Saída horizontal superior de eletrocalha para eletroduto

|    |   |     |        |            |
|----|---|-----|--------|------------|
| pc | 1 | R\$ | 136,97 | R\$ 136,97 |
|    | 0 | R\$ | 0      | R\$ 0,00   |

106

|   |             | 0               |       | R\$ 0,00                        |  |
|---|-------------|-----------------|-------|---------------------------------|--|
|   |             | Total Material: |       | R\$ 136,97                      |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                 |       |                                 |  |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h               | 0,25  | R\$ 10,93                       | R\$ 2,73   |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h               | 0,25  | R\$ 8,92                        | R\$ 2,23   |
|   |             |                 | 0     |                                 | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Sub Total M.O                   | R\$ 4,96   |
|   |             |                 |       | Encargos Sociais                | R\$ 4,73   |
|   |             |                 |       | Total M.O.                      | R\$ 9,70   |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |             |                 |       |                                 |  |
|   |             |                 | 0     |                                 | R\$ 0,00   |
|   |             |                 | 0     |                                 | R\$ 0,00   |
|   |             |                 | 0     |                                 | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Total Serviço/Equip.            | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Total Geral do Item ( Custo ) : | R\$ 146,67   |
|   |             |                 |       | Sem BDI MAT=                    | R\$ 136,97 M.O.=   |
|   |             |                 |       | Com BDI MAT=                    | R\$ 173,93 M.O.=   |
|   |             |                 |       | BDI                             | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 186,25 |
| 02.12.23.01   |             | Ref. HE-1001    |       | Unidade:                        | br   |
| CODIGO  | INSUMO      | UNID            | COEF. | UNITÁRIO                        | TOTAL  |
| <b>MATERIAL</b>   |             |                 |       |                                 |  |
| 2289 Ref. HE-1001 - Perfilado perfurado em chapa nº. 14 MSG em barras de 6 metros |             | br              | 1     | R\$ 5,51                        | R\$ 5,51   |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Total Material:                 | R\$ 5,51   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                 |       |                                 |  |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h               | 0,8   | R\$ 10,93                       | R\$ 8,74   |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h               | 0,8   | R\$ 8,92                        | R\$ 7,14   |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Sub Total M.O                   | R\$ 15,88  |
|   |             |                 |       | Encargos Sociais                | R\$ 15,15  |
|   |             |                 |       | Total M.O.                      | R\$ 31,03  |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |             |                 |       |                                 |  |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | 0                               | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Total Serviço/Equip.            | R\$ 0,00   |
|   |             |                 |       | Total Geral do Item ( Custo ) : | R\$ 36,54  |

107





|              |  |                |           |
|--------------|--|----------------|-----------|
| Sem BDI MAT= |  | R\$ 5,51 M.O.= | R\$ 31,03 |
| Com BDI MAT= |  | R\$ 7,00 M.O.= | R\$ 39,40 |

|             |              |      |  |          |             |
|-------------|--------------|------|--|----------|-------------|
| 02.12.24.01 | Ref. HE-1240 | BDI  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 45,40    | Unidade: pç |
| CODIGO      | INSUMO       | UNID | COEF.  | UNITARIO | TOTAL       |

|                  |  |    |   |           |           |
|------------------|--|----|---|-----------|-----------|
| MATERIAL         |  |    |   |           |           |
| 2290             | Ref. HE-1240 - Emenda interna "I" para perfilado de 38x38 mm | pç | 1 | R\$ 11,54 | R\$ 11,54 |
| Total Material : |  |    |   |           | R\$ 11,54 |

|                     |             |   |     |           |           |
|---------------------|-------------|---|-----|-----------|-----------|
| MÃO DE OBRA         |             |   |     |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h | 0,3 | R\$ 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Serveinte   | h | 0,3 | R\$ 8,92  | R\$ 2,68  |
| Sub Total M.O       |             |   |     |           | R\$ 0,00  |
| Leis Sociais 95,41% |             |   |     |           | R\$ 5,96  |
| Encargos Sociais    |             |   |     |           | R\$ 5,68  |
| Total M.O.          |             |   |     |           | R\$ 11,64 |

|                                 |  |  |  |  |           |
|---------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO             |  |  |  |  |           |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |  | R\$ 23,17 |
| Sem BDI MAT=                    |  |  |  |  | R\$ 11,64 |
| Com BDI MAT=                    |  |  |  |  | R\$ 14,78 |

|             |              |      |  |          |             |
|-------------|--------------|------|--|----------|-------------|
| 02.12.25.01 | Ref. HE-1241 | BDI  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ | 29,42    | Unidade: pç |
| CODIGO      | INSUMO       | UNID | COEF.  | UNITARIO | TOTAL       |

|                  |  |    |   |            |            |
|------------------|--|----|---|------------|------------|
| MATERIAL         |  |    |   |            |            |
| 2291             | Ref. HE-1241 - Emenda interna "L" para perfilado de 38x38 mm | pç | 1 | R\$ 184,24 | R\$ 184,24 |
| Total Material : |  |    |   |            | R\$ 184,24 |

|                   |             |   |     |           |            |
|-------------------|-------------|---|-----|-----------|------------|
| MÃO DE OBRA       |             |   |     |           |            |
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,3 | R\$ 10,93 | R\$ 3,28   |
| 2N 36 16 25 12 34 | Serveinte   | h | 0,3 | R\$ 8,92  | R\$ 2,68   |
| Total Material :  |             |   |     |           | R\$ 184,24 |



108

|                     |                  |           |
|---------------------|------------------|-----------|
| Leis Sociais 95,41% | Sub Total M.O    | R\$ 5,96  |
|                     | Encargos Sociais | R\$ 5,68  |
|                     | Total M.O.       | R\$ 11,64 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |   |  |  |          |
|--|--|---|--|--|----------|
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip.                       |   |  |  |          |
|  | Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 195,87 |   |  |  |          |

|  |  |            |       |           |
|--|--|------------|-------|-----------|
|  | Sem BDI MAT=   | R\$ 184,24 | M.O.= | R\$ 11,64 |
|  | Com BDI MAT=   | R\$ 233,95 | M.O.= | R\$ 14,78 |
|  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 248,73 |            |       |           |

|             |              |      |       |          |                   |
|-------------|--------------|------|-------|----------|-------------------|
| 02.12.26.01 | Ref. HE-1242 |      |       |          | Unidade: pç       |
| CODIGO      | INSUMO       | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) TOTAL |

|   |                             |    |   |            |            |
|---|-----------------------------|----|---|------------|------------|
| MATERIAL  |                             |    |   |            |            |
| 2292 Ref. HE-1242 - Emenda interna "T" para perfilado de 38x38 mm |                             |    |   |            |            |
|   |                             | pç | 1 | R\$ 109,28 | R\$ 109,28 |
|   |                             |    | 0 |            | R\$ 0,00   |
|   |                             |    | 0 |            | R\$ 0,00   |
|   | Total Material : R\$ 109,28 |    |   |            |            |

|                   |                           |   |     |           |          |
|-------------------|---------------------------|---|-----|-----------|----------|
| MÃO DE OBRA       |                           |   |     |           |          |
| 2N.36.16.25.12.18 | Eletricista               | h | 0,3 | R\$ 10,93 | R\$ 3,28 |
| 2N.36.16.25.12.34 | Servente                  | h | 0,3 | R\$ 8,92  | R\$ 2,68 |
|                   |                           |   | 0   |           | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O R\$ 5,96    |   |     |           |          |
|                   | Encargos Sociais R\$ 5,68 |   |     |           |          |
|                   | Total M.O. R\$ 11,64      |   |     |           |          |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Leis Sociais 95,41% |  |  |  |  |  |
| Sub Total M.O       |  |  |  |  |  |
| Encargos Sociais    |  |  |  |  |  |
| Total M.O.          |  |  |  |  |  |

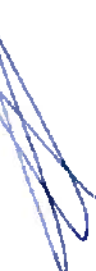
**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |   |  |  |          |
|--|--|---|--|--|----------|
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip.                       |   |  |  |          |
|  | Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 120,92 |   |  |  |          |

|  |  |            |       |           |
|--|--|------------|-------|-----------|
|  | Sem BDI MAT=   | R\$ 109,28 | M.O.= | R\$ 11,64 |
|  | Com BDI MAT=   | R\$ 136,77 | M.O.= | R\$ 14,78 |
|  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 153,55 |            |       |           |

|             |              |      |       |          |                   |
|-------------|--------------|------|-------|----------|-------------------|
| 02.12.27.01 | Ref. HE-1235 |      |       |          | Unidade: pç       |
| CODIGO      | INSUMO       | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) TOTAL |

109





| MATERIAL  |              | PC    | 1   | R\$      | 124,22     | R\$ 124,22  |
|---|--------------|-------|---|----------|------------|-------------|
| 2293 Ref. HE-1235 - Derivação lateral para eletroduto, Ø3/4"      |              |       |   |          |            |             |
| Total Material: R\$ 124,22  |              |       |   |          |            |             |
| MÃO DE OBRA   |              | h     | 0,3   | R\$      | 10,93      | R\$ 3,28    |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista  | h     | 0,3   | R\$      | 8,92       | R\$ 2,68    |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente     |       | 0   |          |            | R\$ 0,00    |
| Sub Total M.O R\$ 5,96  |              |       |   |          |            |             |
| Encargos Sociais R\$ 5,68   |              |       |   |          |            |             |
| Total M.O. R\$ 11,64  |              |       |   |          |            |             |
| Leis Sociais 95,41%   |              |       |   |          |            |             |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |              |       | 0   |          |            | R\$ 0,00    |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00                                     |              |       |   |          |            |             |
| Total Geral do Item (Custo): R\$ 135,85                           |              |       |   |          |            |             |
| Sem BDI MAT= R\$ 124,22 M.O= R\$ 11,64                            |              |       |   |          |            |             |
| Com BDI MAT= R\$ 157,73 M.O= R\$ 14,78                            |              |       |   |          |            |             |
| 02.12.28.01   | Ref. HE-1239 | B.D.I | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: |          | R\$ 172,51 | Unidade: PC |
| CODIGO  | INSUMO       | UNID  | COEF.   | UNITARIO | TOTAL      | CUSTO (R\$) |
| MATERIAL  |              |       |   |          |            |             |
| 2294 Ref. HE-1239 - Derivação dupla lateral para eletroduto Ø3/4" |              |       |   |          |            |             |
|   |              | PC    | 1   | R\$      | 52,43      | R\$ 52,43   |
| Total Material: R\$ 52,43   |              |       |   |          |            |             |
| MÃO DE OBRA   |              | h     | 0,3   | R\$      | 10,93      | R\$ 3,28    |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista  | h     | 0,3   | R\$      | 8,92       | R\$ 2,68    |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente     |       | 0   |          |            | R\$ 0,00    |
| Sub Total M.O R\$ 5,96  |              |       |   |          |            |             |
| Encargos Sociais R\$ 5,68   |              |       |   |          |            |             |
| Total M.O. R\$ 11,64  |              |       |   |          |            |             |
| Leis Sociais 95,41%   |              |       |   |          |            |             |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO   |              |       | 0   |          |            | R\$ 0,00    |
| Total Serviço/Equipamento R\$ 0,00                                |              |       |   |          |            |             |



110

| 02.12.29.01 Ref. HE-1512   |             | UNIDADES: vb |       | CUSTO (R\$) |            | TOTAL |  |
|--|-------------|--------------|-------|-------------|------------|-------|--|
| CODIGO   | INSUMO      | UNID         | COEF. | UNITARIO    | TOTAL      |       |  |
| 2295 Ref. HE-1512 - Porca perfil c/ pino, placa sextavada e arruela para perfilado |             |              |       |             |            |       |  |
|  |             | vb           | 1     | R\$ 144,67  | R\$ 144,67 |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 0,00   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 0,00   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 144,67 |       |  |
| Total Material : R\$ 144,67  |             |              |       |             |            |       |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |             |              |       |             |            |       |  |
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista | h            | 0,2   | R\$ 10,93   | R\$ 2,19   |       |  |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente    | h            | 0,2   | R\$ 8,92    | R\$ 1,78   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 0,00   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 3,97   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 3,79   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 7,76   |       |  |
| Leis Sociais 95,41%  |             |              |       |             |            |       |  |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |             |              |       |             |            |       |  |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00  |             |              |       |             |            |       |  |
| 0 R\$ 0,00   |             |              |       |             |            |       |  |
| 0 R\$ 0,00   |             |              |       |             |            |       |  |
| 0 R\$ 0,00   |             |              |       |             |            |       |  |
| Total Serviço/Equip. R\$ 0,00  |             |              |       |             |            |       |  |
| 02.12.30.01 Ref. HE-1236   |             | UNIDADES: pç |       | CUSTO (R\$) |            | TOTAL |  |
| CODIGO   | INSUMO      | UNID         | COEF. | UNITARIO    | TOTAL      |       |  |
| 2296 Ref. HE-1236 - Suporte para perfilado   |             |              |       |             |            |       |  |
|  |             | pç           | 1     | R\$ 71,18   | R\$ 71,18  |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 0,00   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 0,00   |       |  |
|  |             |              |       |             | R\$ 71,18  |       |  |
| Total Material : R\$ 71,18   |             |              |       |             |            |       |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |             |              |       |             |            |       |  |

III



2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 0,3 R\$ 10,93 R\$ 3,28  
h 0,3 R\$ 8,92 R\$ 2,68  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Sub Total M.O R\$ 5,96  
Encargos Sociais R\$ 5,68  
Total M.O. R\$ 11,64

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 82,81

Sem BDI MAT= R\$ 71,18 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 90,38 M.O.= R\$ 14,78

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 105,16

02.12.31.01 Ref. HE-2010

Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2297 Ref. HE-2010 - Base para ligação em painel

pc 1 R\$ 164,55 R\$ 164,55  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 164,55

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |     |           |           |
|-------------------|-------------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 0,3 | R\$ 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 0,3 | R\$ 8,92  | R\$ 2,68  |
|                   |             |   | 0   |           | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |     |           | R\$ 5,96  |
|                   |             |   |     |           | R\$ 5,68  |
|                   |             |   |     |           | R\$ 11,64 |

Leis Sociais 95,41%

Sub Total M.O R\$ 5,96  
Encargos Sociais R\$ 5,68  
Total M.O. R\$ 11,64

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 176,19

Sem BDI MAT= R\$ 164,55 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 208,95 M.O.= R\$ 14,78

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 223,73

*[Handwritten signature]*  
112

| 02.12.32.01 Ref. HE-1224  |  | Unidades: |       | pf          |                 |
|---|--|-----------|-------|-------------|-----------------|
| CODIGO  | INSUMO                                       | UNID      | COEF. | CUSTO (R\$) |                 |
|   |  |           |       | UNITARIO    | TOTAL           |
| <b>MATERIAL</b>   |  |           |       |             |                 |
| 2288  | Ref. HE-1224 - Junção angular dupla alta "U" | pf        | 1     | R\$ 90,08   | R\$ 90,08       |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       |             | R\$ 90,08       |
| Total Material:   |  |           |       |             |                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |           |       |             |                 |
| 2N 36 16 25 12 18   | Electricista                                 | h         | 0,3   | R\$ 10,93   | R\$ 3,28        |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente                                     | h         | 0,3   | R\$ 8,92    | R\$ 2,68        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       |             | R\$ 5,96        |
|   |  |           |       |             | R\$ 5,68        |
|   |  |           |       |             | R\$ 11,64       |
| Leis Sociais 95,41%   |  |           |       |             |                 |
|   |  |           |       |             | R\$ 5,96        |
|   |  |           |       |             | R\$ 5,68        |
|   |  |           |       |             | R\$ 11,64       |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |  |           |       |             |                 |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       |             | R\$ 0,00        |
| Total Serviço/Equip.  |  |           |       |             |                 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 101,72                              |  |           |       |             |                 |
|   |  |           |       | R\$ 90,08   | M.O.= R\$ 11,64 |
|   |  |           |       | R\$ 114,39  | M.O.= R\$ 14,78 |
|   |  |           |       |             | R\$ 129,17      |
| B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 129,17           |  |           |       |             |                 |
| 02.12.33.01 Ref. HE-1431  |  |           |       |             |                 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |           |       |             |                 |
| 2299 Ref. HE-1431 - Vergalhão com rosca de Ø 3/8" em barras de 3 metros |  |           |       |             |                 |
|   |  |           |       | 1           | R\$ 14,86       |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       |             | R\$ 14,86       |
| Total Material:   |  |           |       |             |                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |           |       |             |                 |
| 2N 36 16 25 12 18   | Electricista                                 | h         | 0,2   | R\$ 10,93   | R\$ 2,19        |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente                                     | h         | 0,2   | R\$ 8,92    | R\$ 1,78        |
|   |  |           |       | 0           | R\$ 0,00        |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,97        |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,79        |
|   |  |           |       |             | R\$ 7,76        |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,97        |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,79        |
|   |  |           |       |             | R\$ 7,76        |
| Leis Sociais 95,41%   |  |           |       |             |                 |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,97        |
|   |  |           |       |             | R\$ 3,79        |
|   |  |           |       |             | R\$ 7,76        |

*[Handwritten signature]*  
113

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|   |          |
|---|----------|
| 0   | R\$ 0,00 |
| 0   | R\$ 0,00 |
| 0   | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip.                      |          |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 22,62 |          |

Sem BDI MAT= R\$ 14,86 M.O=  
Com BDI MAT= R\$ 18,87 M.O= R\$ 9,85

|             |        |      |   |             |       |
|-------------|--------|------|---|-------------|-------|
| 02.12.34.01 | Ø3/4"  | BDI  | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 28,72 | Unidade: pç |       |
| CODIGO      | INSUMO | UNID | COEF.   | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**

|                            |       |  |    |   |           |           |
|----------------------------|-------|--|----|---|-----------|-----------|
| 2300                       | Ø3/4" | Condulete multiplo, em aluminio fundido, com tampa cega e unidut | pç | 1 | R\$ 33,29 | R\$ 33,29 |
| Total Material : R\$ 33,29 |       |  |    |   |           |           |

**MÃO DE OBRA**

|                            |             |   |     |           |          |
|----------------------------|-------------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 18          | Eletricista | h | 0,7 | R\$ 10,93 | R\$ 7,65 |
| 2N 36 16 25 12 34          | Servente    | h | 0,6 | R\$ 8,92  | R\$ 5,35 |
| Sub Total M.O R\$ 13,00    |             |   |     |           |          |
| Encargos Sociais R\$ 12,41 |             |   |     |           |          |
| Total M.O. R\$ 25,41       |             |   |     |           |          |

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

|   |          |
|---|----------|
| 0   | R\$ 0,00 |
| 0   | R\$ 0,00 |
| 0   | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. R\$ 0,00             |          |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 58,70 |          |

Sem BDI MAT= R\$ 33,29 M.O=  
Com BDI MAT= R\$ 42,28 M.O= R\$ 32,27

|             |        |      |   |             |       |
|-------------|--------|------|---|-------------|-------|
| 02.12.34.02 | Ø1"    | BDI  | B.D.I.Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 74,54 | Unidade: pç |       |
| CODIGO      | INSUMO | UNID | COEF.   | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**

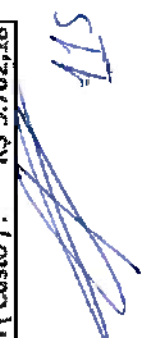
|                           |     |  |    |   |           |           |
|---------------------------|-----|--|----|---|-----------|-----------|
| 2301                      | Ø1" | Condulete multiplo, em aluminio fundido, com tampa cega e unidut | pç | 1 | R\$ 33,29 | R\$ 33,29 |
| Total Material : R\$ 0,00 |     |  |    |   |           |           |

*Handwritten signature and number 114 in blue ink.*

|  |        |                  |       |                 |                  |
|--|--------|------------------|-------|-----------------|------------------|
|  |        | Total Material : |       | 0               | R\$ 0,00         |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 33,29        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |        |                  |       |                 |                  |
| 2N 36 16 25 12 18  | h      | 0,7              | R\$   | 10,93           | R\$ 7,65         |
| 2N 36 16 25 12 34  | h      | 0,6              | R\$   | 8,92            | R\$ 5,35         |
|  |        | 0                |       |                 | R\$ 0,00         |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 13,00        |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 12,41        |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 25,41        |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |        |                  |       |                 |                  |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 0,00         |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 0,00         |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 0,00         |
|  |        |                  |       |                 | R\$ 0,00         |
| <b>Total Serviço/Equip.</b>  |        |                  |       |                 |                  |
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>   |        |                  |       |                 | <b>R\$ 58,70</b> |
| Sem BDI MAT=   |        |                  |       | R\$ 33,29 M.O.= | R\$ 25,41        |
| Com BDI MAT=   |        |                  |       | R\$ 42,28 M.O.= | R\$ 32,27        |
| <b>BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 74,54</b>  |        |                  |       |                 |                  |
| <b>02.12.35.01 Rack de 9U com switch de 24 posições para interligação dos cabos de dados para câmeras de CFTV, conforme padrões do Senac</b> |        |                  |       |                 |                  |
| CODIGO   | INSUMO | UNID             | COEF. | UNITÁRIO        | TOTAL            |

|  |   |    |   |     |          |                     |
|--|---|----|---|-----|----------|---------------------|
| 2302                                   | Rack de 9U com switch de 24 posições para interligação dos cabos de dados para câmeras de CFTV, α | cj | 1 | R\$ | 4.202,18 | R\$ 4.202,18        |
|  |   |    | 0 |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    | 0 |     |          | R\$ 0,00            |
| <b>Total Material :</b>                |   |    |   |     |          | <b>R\$ 4.202,18</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                     |   |    |   |     |          |                     |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    |   |     |          | R\$ 0,00            |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>             |   |    |   |     |          |                     |
| 3.49                                   | Rack de 9U com switch de 24 posições para interligação dos cabos de dados para câmeras de CFTV, α | vb | 1 | R\$ | 1.500,00 | R\$ 1.500,00        |
|  |   |    | 0 |     |          | R\$ 0,00            |
|  |   |    | 0 |     |          | R\$ 0,00            |
| <b>Total Serviço/Equip.</b>            |   |    |   |     |          | <b>R\$ 1.500,00</b> |
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |   |    |   |     |          | <b>R\$ 5.702,18</b> |

115





Sem BDI MAT= R\$ 4.202,18 M.O.= R\$ 1.500,00  
 Com BDI MAT= R\$ 5.336,10 M.O.= R\$ 1.904,76

**02.12.35.02 Câmeras Full HD** BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 7.240,86 Unidade: pç

| CODIGO | INSUMO | UND | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|-----|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|-----|-------|----------|-------------|-------|

**2303 Câmeras Full HD** MATERIAL

|                  |   |     |        |  |            |            |
|------------------|---|-----|--------|--|------------|------------|
| pç               | 1 | R\$ | 345,47 |  | R\$ 345,47 |            |
|                  |   |     |        |  | R\$ 0,00   |            |
|                  |   |     |        |  | R\$ 0,00   |            |
| Total Material : |   |     |        |  |            | R\$ 345,47 |

**MÃO DE OBRA**

Sub Total M.O 0 R\$ 0,00  
 Encargos Sociais 0 R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

**3.50 Câmeras Full HD - M. O.** vb 1 R\$ 400,00 R\$ 400,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 400,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 745,47  
 Sem BDI MAT= R\$ 346,47 M.O.= R\$ 400,00  
 Com BDI MAT= R\$ 438,70 M.O.= R\$ 507,94

**02.12.35.03 Detector de gás (Sistema de detecção vazamento de gás, com válvulas solenoides e sensores, ref: Campov)** BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 946,63 Unidade: pç

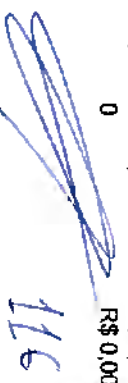
| CODIGO | INSUMO | UND | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|-----|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|-----|-------|----------|-------------|-------|

**2304 Detector de gás (Sistema de detecção vazamento de gás, com válvulas solenoides e sensores, ref: Carr** MATERIAL

|                  |   |     |        |  |            |            |
|------------------|---|-----|--------|--|------------|------------|
| pç               | 1 | R\$ | 750,00 |  | R\$ 750,00 |            |
|                  |   |     |        |  | R\$ 0,00   |            |
|                  |   |     |        |  | R\$ 0,00   |            |
| Total Material : |   |     |        |  |            | R\$ 750,00 |

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,3 R\$ 10,93 R\$ 3,28  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,3 R\$ 8,92 R\$ 2,68  
 0 R\$ 0,00 R\$ 0,00



116

|                     |                  |           |
|---------------------|------------------|-----------|
| Leis Sociais 95,41% | Sub Total M.O    | R\$ 5,96  |
|                     | Encargos Sociais | R\$ 5,68  |
|                     | Total M.O.       | R\$ 11,64 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |   |          |
|--|----------------------|---|----------|
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |   | R\$ 0,00 |

|                                 |                  |            |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                  | R\$ 761,64 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 790,00 M.O.= | R\$ 11,64  |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 952,38 M.O.= | R\$ 14,78  |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 967,16

|             |                                      |      |       |          |             |            |
|-------------|--------------------------------------|------|-------|----------|-------------|------------|
| 02.12.35.04 | Avisador sonoro / visual tipo sirene | pc   | 1     | R\$      | 225,00      | R\$ 225,00 |
| CODIGO      | INSUMO                               | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL      |

**MATERIAL**

2305 Avisador sonoro / visual tipo sirene

**MÃO DE OBRA**

|                   |                  |   |     |     |       |           |
|-------------------|------------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eleticista       | h | 0,3 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente         | h | 0,3 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68  |
|                   |                  |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O    |   |     |     |       | R\$ 5,96  |
|                   | Encargos Sociais |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
|                   | Total M.O.       |   |     |     |       | R\$ 11,64 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |                      |   |          |
|--|----------------------|---|----------|
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  |                      | 0 | R\$ 0,00 |
|  | Total Serviço/Equip. |   | R\$ 0,00 |

|                                 |                  |            |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                  | R\$ 236,64 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 225,00 M.O.= | R\$ 11,64  |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 285,71 M.O.= | R\$ 14,78  |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 300,49

|              |                  |      |        |          |             |            |
|--------------|------------------|------|--------|----------|-------------|------------|
| .02.12.36.01 | QDLT-GASTRONOMIA | cj   | 300,49 | R\$      | 300,49      | R\$ 300,49 |
| CODIGO       | INSUMO           | UNID | COEF.  | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL      |

117



30

2306 ODLT-GASTRONOMIA

MATERIAL

|                 |   |     |           |               |
|-----------------|---|-----|-----------|---------------|
| q               | 1 | R\$ | 20.835,00 | R\$ 20.835,00 |
|                 |   |     | 0         | R\$ 0,00      |
|                 |   |     | 0         | R\$ 0,00      |
| Total Material: |   |     |           | R\$ 20.835,00 |

MÃO DE OBRA

|                     |              |   |   |     |       |            |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-------|------------|
| 2N 36 16 25 12 18   | Electricista | h | 8 | R\$ | 10,93 | R\$ 87,44  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente     | h | 8 | R\$ | 8,92  | R\$ 71,36  |
|                     |              |   | 0 |     |       | R\$ 0,00   |
| Sub Total M.O       |              |   |   |     |       | R\$ 158,80 |
| Leis Sociais 95,41% |              |   |   |     |       | R\$ 151,51 |
| Total M.O.          |              |   |   |     |       | R\$ 310,31 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

|                      |  |  |   |  |  |          |
|----------------------|--|--|---|--|--|----------|
|                      |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |  |  |   |  |  | R\$ 0,00 |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 21.145,31 |  |  |  |  |  |  |
| Sem BDI MAT= R\$ 20.835,00 M.O.= R\$ 310,31   |  |  |  |  |  |  |
| Com BDI MAT= R\$ 26.457,14 M.O.= R\$ 394,05   |  |  |  |  |  |  |

|             |            |     |  |  |          |    |
|-------------|------------|-----|--|--|----------|----|
| 02.12.37.01 | 10x10x8 cm | BDI | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 26.851,19 |  | Unidade: | pc |
|-------------|------------|-----|--|--|----------|----|

MATERIAL

|                 |            |    |   |     |       |           |
|-----------------|------------|----|---|-----|-------|-----------|
| 2307            | 10x10x8 cm | pc | 1 | R\$ | 22,31 | R\$ 22,31 |
|                 |            |    |   |     |       | R\$ 0,00  |
|                 |            |    |   |     |       | R\$ 0,00  |
| Total Material: |            |    |   |     |       | R\$ 22,31 |

MÃO DE OBRA

|                     |              |   |     |     |       |           |
|---------------------|--------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18   | Electricista | h | 0,4 | R\$ | 10,93 | R\$ 4,37  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente     | h | 0,4 | R\$ | 8,92  | R\$ 3,57  |
|                     |              |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O       |              |   |     |     |       | R\$ 7,94  |
| Leis Sociais 95,41% |              |   |     |     |       | R\$ 7,58  |
| Total M.O.          |              |   |     |     |       | R\$ 15,52 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

|  |  |  |   |  |  |          |
|--|--|--|---|--|--|----------|
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  |  | R\$ 0,00 |

118

|  |  |                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------|--|--|--|
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Serviço/Equip.            |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 37,82  |  |
|  |  | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 22,31 M.O.=  |  |
|  |  | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 28,32 M.O.=  |  |
|  |  | BDI                             |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 48,03 |  |
|  |  | Unidades:                       |  | pc   |  |
|  |  | CUSTO ( R\$ )                   |  | TOTAL  |  |
|  |  | UNID                            |  | COEF.  |  |
|  |  | UNID                            |  | UNITARIO   |  |
|  |  | TOTAL                           |  | TOTAL  |  |
|  |  | MATERIAL                        |  |  |  |
|  |  | 2308 15x15x8 cm                 |  | pc   |  |
|  |  | 1                               |  | R\$ 32,18  |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Material :                |  | R\$ 32,18  |  |
|  |  | MÃO DE OBRA                     |  |  |  |
|  |  | 2N 36 16 25 12 18 Eletricista   |  | h  |  |
|  |  | 2N 36 16 25 12 34 Servente      |  | h  |  |
|  |  | 0,7                             |  | R\$ 10,93  |  |
|  |  | 0,7                             |  | R\$ 8,92   |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Sub Total M.O                   |  | R\$ 13,90  |  |
|  |  | Leis Sociais 95,41%             |  | Encargos Sociais   |  |
|  |  | Total M.O.                      |  | R\$ 13,26  |  |
|  |  | R\$ 27,15                       |  | R\$ 27,15  |  |
|  |  | SERVIÇO/EQUIPAMENTO             |  |  |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Serviço/Equip.            |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 59,33  |  |
|  |  | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 32,18 M.O.=  |  |
|  |  | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 40,86 M.O.=  |  |
|  |  | BDI                             |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 75,34 |  |
|  |  | Unidades:                       |  | pc   |  |
|  |  | CUSTO ( R\$ )                   |  | TOTAL  |  |
|  |  | UNID                            |  | COEF.  |  |
|  |  | UNID                            |  | UNITARIO   |  |
|  |  | TOTAL                           |  | TOTAL  |  |
|  |  | MATERIAL                        |  |  |  |
|  |  | 2309 30x30x12 cm                |  | pc   |  |
|  |  | 1                               |  | R\$ 97,91  |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | 0                               |  | R\$ 0,00   |  |
|  |  | Total Material :                |  | R\$ 97,91  |  |
|  |  | MÃO DE OBRA                     |  |  |  |

119

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 1,5 R\$ 10,93 R\$ 16,40  
h 1,5 R\$ 8,92 R\$ 13,38  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 29,78  
Encargos Sociais R\$ 28,41  
Total M.O. R\$ 58,18

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 156,10

Sem BDI MAT= R\$ 97,91 M.O= R\$ 58,18

Com BDI MAT= R\$ 124,33 M.O= R\$ 73,88

02.12.37.04 50x50x15 cm BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 198,22 Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|      |             |    |   |            |            |
|------|-------------|----|---|------------|------------|
| 2310 | 50x50x15 cm | pc | 1 | R\$ 250,61 | R\$ 250,61 |
|      |             |    |   | 0          | R\$ 0,00   |
|      |             |    |   | 0          | R\$ 0,00   |
|      |             |    |   |            | R\$ 250,61 |

Total Material : R\$ 250,61

**MÃO DE OBRA**

|                   |             |   |   |           |           |
|-------------------|-------------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 2 | R\$ 10,93 | R\$ 21,86 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente    | h | 2 | R\$ 8,92  | R\$ 17,84 |
|                   |             |   |   | 0         | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |   |           | R\$ 39,70 |

Sub Total M.O R\$ 37,88

Encargos Sociais R\$ 37,88

Total M.O. R\$ 77,58

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Total Servico/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 328,19

Sem BDI MAT= R\$ 250,61 M.O= R\$ 77,58

Com BDI MAT= R\$ 318,24 M.O= R\$ 98,51

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 416,75

*120*

| 02.12.38.01 Prensa cabos da Daise ou Wetzl |                           |      |  | Unidade: Pç |                |
|--|---------------------------|------|--|-------------|----------------|
| CODIGO                                     | INSUMO                    | UNID | COEF.  | UNITARIO    | CUSTO (R\$)    |
|  |                           |      |  |             | TOTAL          |
| <b>MATERIAL</b>                            |                           |      |  |             |                |
| 2311 Prensa cabos da Daise ou Wetzl        |                           |      |  |             |                |
|  |                           | Pç   | 1  | R\$         | 3,65           |
| Total Material :                           |                           |      |  |             | R\$ 3,65       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                         |                           |      |  |             |                |
| 2N 36 16 25 12 18                          | Electricista              | h    | 0,6  | R\$         | 10,93          |
| 2N 36 16 25 12 34                          | Servente                  | h    | 0,6  | R\$         | 8,92           |
| Sub Total M.O                              |                           |      |  |             | R\$ 11,91      |
| Leis Sociais 95,41%                        |                           |      |  |             | R\$ 11,36      |
| Total M.O.                                 |                           |      |  |             | R\$ 23,27      |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                 |                           |      |  |             |                |
| Total Serviço/Equip.                       |                           |      |  |             | R\$ 0,00       |
| Total Geral do Item ( Custo ) :            |                           |      |  |             | R\$ 26,93      |
| Sem BDI MAT=                               |                           |      |  |             | R\$ 3,65 M.O.= |
| Com BDI MAT=                               |                           |      |  |             | R\$ 4,64 M.O.= |
| 02.12.38.02                                | Plug fêmea 10A-250V, 2P+T | BDI  | B.D.I. Adotado 25,98% tal Geral do Item com B.D.I. : |             | R\$ 34,19      |
|  |                           |      |  |             | Unidade: Pç    |
| CODIGO                                     | INSUMO                    | UNID | COEF.  | UNITARIO    | CUSTO (R\$)    |
|  |                           |      |  |             | TOTAL          |
| <b>MATERIAL</b>                            |                           |      |  |             |                |
| 2312 Plug fêmea 10A-250V, 2P+T             |                           |      |  |             |                |
|  |                           | Pç   | 1  | R\$         | 7,50           |
| Total Material :                           |                           |      |  |             | R\$ 7,50       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                         |                           |      |  |             |                |
| 2N 36 16 25 12 18                          | Electricista              | h    | 0,3  | R\$         | 10,93          |
| 2N 36 16 25 12 34                          | Servente                  | h    | 0,3  | R\$         | 8,92           |
| Sub Total M.O                              |                           |      |  |             | R\$ 2,68       |
| Leis Sociais 95,41%                        |                           |      |  |             | R\$ 0,00       |
| Total M.O.                                 |                           |      |  |             | R\$ 5,96       |
| Total M.O.                                 |                           |      |  |             | R\$ 5,68       |
| Total M.O.                                 |                           |      |  |             | R\$ 11,64      |



**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| <b>Total Servico/Equip.</b> |          |
|                             | R\$ 0,00 |

**Total Geral do Item (Custo) :** R\$ 19,14

Sem BDI MAT= R\$ 7,50 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 9,52 M.O.= R\$ 14,78

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 24,30

02.12.38.03 Plug macho 10A-250V 2P+T Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2313 Plug macho 10A-250V 2P+T pc 1 R\$ 9,00 R\$ 9,00

**Total Material :** R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 9,00

**MÃO DE OBRA**

| 2N 36 16 25 12 18          | h   | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28 |
|----------------------------|-----|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 34          | h   | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68 |
| Eletricista                | 0,3 | R\$ | 0     | R\$ 0,00 |
| Servente                   | 0,3 | R\$ | 0     | R\$ 0,00 |
| <b>Sub Total M.O</b>       |     |     |       |          |
| R\$ 5,96                   |     |     |       |          |
| <b>Leis Sociais 95,41%</b> |     |     |       |          |
| R\$ 5,68                   |     |     |       |          |
| <b>Total M.O.</b>          |     |     |       |          |
| R\$ 11,64                  |     |     |       |          |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| 0                           | R\$ 0,00 |
| <b>Total Servico/Equip.</b> |          |
|                             | R\$ 0,00 |

**Total Geral do Item (Custo) :** R\$ 20,64

Sem BDI MAT= R\$ 9,00 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 11,43 M.O.= R\$ 14,78

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 26,21

02.12.38.04 Caixa 4"x2" com 1 interruptor simples 10A-250V, com placa Unidade: cj

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2314 Caixa 4"x2" com 1 interruptor simples 10A-250V, com placa cj 1 R\$ 11,25 R\$ 11,25

**Total Material :** R\$ 0,00

122

|                    |             |                  |         |       |           |
|--------------------|-------------|------------------|---------|-------|-----------|
|                    |             | Total Material : |         | 0     | R\$ 0,00  |
|                    |             |                  |         |       | R\$ 11,25 |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |             |                  |         |       |           |
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista | h                | 0,5 R\$ | 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente    | h                | 0,2 R\$ | 8,92  | R\$ 1,78  |
|                    |             |                  |         | 0     | R\$ 0,00  |
|                    |             |                  |         |       | R\$ 7,25  |
|                    |             |                  |         |       | R\$ 6,92  |
|                    |             |                  |         |       | R\$ 14,17 |

|                             |  |  |  |  |           |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |  |  |  |  |           |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> |  |  |  |  |           |
|                             |  |  |  |  | R\$ 25,42 |
|                             |  |  |  |  | R\$ 14,17 |
|                             |  |  |  |  | R\$ 17,99 |

|  |  |                                 |  |                 |           |
|--|--|---------------------------------|--|-----------------|-----------|
|  |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |  |                 | R\$ 25,42 |
|  |  | Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 11,25 M.O.= | R\$ 14,17 |
|  |  | Com BDI MAT=                    |  | R\$ 14,29 M.O.= | R\$ 17,99 |

|        |        |  |      |          |       |
|--------|--------|--|------|----------|-------|
|        |        | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |      | R\$      | 32,27 |
|        |        | Unidade:   |      |          | cj    |
|        |        | CUSTO ( R\$ )                                      |      |          | TOTAL |
| CODIGO | INSUMO | UNID   | COEF | UNITARIO | TOTAL |

|                 |   |    |       |       |           |
|-----------------|---|----|-------|-------|-----------|
| <b>MATERIAL</b> |   |    |       |       |           |
| 2315            | Caixa 4"x4" com 3 interruptores simples 10A-250V, com placa | cj | 1 R\$ | 37,50 | R\$ 37,50 |
|                 |   |    |       | 0     | R\$ 0,00  |
|                 |   |    |       | 0     | R\$ 0,00  |
|                 |   |    |       |       | R\$ 37,50 |

|                    |             |   |         |       |           |
|--------------------|-------------|---|---------|-------|-----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |             |   |         |       |           |
| 2N 36 16 25 12 18  | Eletricista | h | 0,5 R\$ | 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente    | h | 0,4 R\$ | 8,92  | R\$ 3,57  |
|                    |             |   |         | 0     | R\$ 0,00  |
|                    |             |   |         |       | R\$ 9,03  |
|                    |             |   |         |       | R\$ 8,62  |
|                    |             |   |         |       | R\$ 17,65 |

|                             |  |  |  |  |           |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>  |  |  |  |  |           |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
|                             |  |  |  |  | R\$ 0,00  |
| <b>Total Serviço/Equip.</b> |  |  |  |  |           |
|                             |  |  |  |  | R\$ 55,15 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 55,15

123.

|                   |  |   |      |           |  |            |
|-------------------|--|---|------|-----------|--|------------|
|                   |  | Sem BDI MAT=  |      | R\$ 37,50 | M.O.=  | R\$ 17,65  |
|                   |  | Com BDI MAT=  |      | R\$ 47,82 | M.O.=  | R\$ 22,41  |
| 02.12.38.06       |  | Tomada 2P+T 20A/250V blindada de embutir com flange 4"x4" e plug compatível, Ref. Shock Tite da Steck     |      | BDI       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ | 70,03      |
| CODIGO            |  | INSUMO  | UNID | COEF.     | UNITARIO   | TOTAL      |
|                   |  | 2316 Tomada 2P+T 20A/250V blindada de embutir com flange 4"x4" e plug compatível, Ref. Shock Tite da Stek |      | 1         | R\$  | 46,50      |
|                   |  | MATERIAL  |      |           |  | R\$ 46,50  |
|                   |  | Total Material :  |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  |   |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  |   |      |           |  | R\$ 46,50  |
|                   |  | MÃO DE OBRA   |      |           |  |            |
| 2N 36 16 25 12 18 |  | Eletricista   | h    | 0,5       | R\$  | 10,93      |
| 2N 36 16 25 12 34 |  | Servente  | h    | 0,5       | R\$  | 8,92       |
|                   |  | Leis Sociais 95,41%   |      |           |  | R\$ 4,46   |
|                   |  | Sub Total M.O   |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  | Encargos Sociais  |      |           |  | R\$ 9,93   |
|                   |  | Total M.O.  |      |           |  | R\$ 9,47   |
|                   |  | Total Serviço/Equip.  |      |           |  | R\$ 19,39  |
|                   |  | Total Geral do Item ( Custo ) :   |      |           |  | R\$ 65,89  |
|                   |  | Sem BDI MAT=  |      |           |  | R\$ 46,50  |
|                   |  | M.O.=   |      |           |  | R\$ 19,39  |
|                   |  | Com BDI MAT=  |      |           |  | R\$ 59,05  |
|                   |  | M.O.=   |      |           |  | R\$ 24,63  |
| 02.12.38.07       |  | Tomada 2P+T 20A/250V em caixa 4"x2" com tampa, Ref. Aquatic da Pial                                       |      | BDI       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ | 83,68      |
| CODIGO            |  | INSUMO  | UNID | COEF.     | UNITARIO   | TOTAL      |
|                   |  | 2317 Tomada 2P+T 20A/250V em caixa 4"x2" com tampa, Ref. Aquatic da Pial                                  |      | 1         | R\$  | 107,50     |
|                   |  | MATERIAL  |      |           |  | R\$ 107,50 |
|                   |  | Total Material :  |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  |   |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  |   |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  | MÃO DE OBRA   |      |           |  |            |
| 2N 36 16 25 12 18 |  | Eletricista   | h    | 0,5       | R\$  | 10,93      |
| 2N 36 16 25 12 34 |  | Servente  | h    | 0,5       | R\$  | 8,92       |
|                   |  | Sub Total M.O   |      |           |  | R\$ 5,47   |
|                   |  | Encargos Sociais  |      |           |  | R\$ 4,46   |
|                   |  | Total M.O.  |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  | Total Serviço/Equip.  |      |           |  | R\$ 0,00   |
|                   |  | Total Geral do Item ( Custo ) :   |      |           |  | R\$ 107,50 |



30

| MATERIAL   |    | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL           | CUSTO (R\$) | pc |
|--|----|------|-------|----------|-----------------|-------------|----|
| 2319 Caixa 4"x2" com uma tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro, com placa          |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | pc | 1    | R\$   | 10,13    | R\$ 10,13       |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Total Material :   |    |      |       |          | R\$ 10,13       |             |    |
| MÃO DE OBRA  |    |      |       |          |                 |             |    |
| 2N 36 16 25 12 18 Eletricista  |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | h  | 0,5  | R\$   | 10,93    | R\$ 5,47        |             |    |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente   |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | h  | 0,3  | R\$   | 8,92     | R\$ 2,68        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Sub Total M.O  |    |      |       |          | R\$ 8,14        |             |    |
| Leis Sociais 95,41%  |    |      |       |          | R\$ 7,77        |             |    |
| Total M.O.   |    |      |       |          | R\$ 15,91       |             |    |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO  |    |      |       |          |                 |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Total Servico/Equip.   |    |      |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Total Geral do Item ( Custo ) :  |    |      |       |          | R\$ 26,03       |             |    |
| Sem BDI MAT=   |    |      |       |          | R\$ 10,13 M.O.= |             |    |
| Com BDI MAT=   |    |      |       |          | R\$ 12,86 M.O.= |             |    |
| 02.12.38.10 Caixa 4" x2" com duas tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro, com placa |    |      |       |          |                 |             |    |
| BDI  |    |      |       |          | R\$ 33,06       |             |    |
| R.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. :                                 |    |      |       |          | R\$ 33,06       |             |    |
| MATERIAL   |    |      |       |          |                 |             |    |
| 2320 Caixa 4"x2" com duas tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro, com placa         |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | pc | 1    | R\$   | 10,88    | R\$ 10,88       |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Total Material :   |    |      |       |          | R\$ 10,88       |             |    |
| MÃO DE OBRA  |    |      |       |          |                 |             |    |
| 2N 36 16 25 12 18 Eletricista  |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | h  | 0,5  | R\$   | 10,93    | R\$ 5,47        |             |    |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente   |    |      |       |          |                 |             |    |
|  | h  | 0,3  | R\$   | 8,92     | R\$ 2,68        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
| Sub Total M.O  |    |      |       |          | R\$ 8,14        |             |    |
| Leis Sociais 95,41%  |    |      |       |          | R\$ 7,77        |             |    |
| Total M.O.   |    |      |       |          | R\$ 15,91       |             |    |
| SERVIÇO/EQUIPAMENTO  |    |      |       |          |                 |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |
|  |    | 0    |       |          | R\$ 0,00        |             |    |

126

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

|                                 |   |           |
|---------------------------------|---|-----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |   | R\$ 26,78 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 10,88 M.O.=   | R\$ 15,91 |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 13,81 M.O.=   | R\$ 20,20 |
| BDI                             | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 34,01 |           |
| Unidade: pç                     |   |           |
| CUSTO (R\$)                     |   |           |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                  |   |    |   |          |          |
|------------------|---|----|---|----------|----------|
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |   |          |          |
| 2321             | Caixa 4"x2" com uma tomada de lógica tipo RJ-45 + espelho | pç | 1 | R\$ 9,90 | R\$ 9,90 |
| Total Material : |   |    |   |          |          |

|                              |             |   |     |           |          |
|------------------------------|-------------|---|-----|-----------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>           |             |   |     |           |          |
| 2N 36 16 25 12 18            | Eletricista | h | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47 |
| 2N 36 18 25 12 34            | Servente    | h | 0,4 | R\$ 8,92  | R\$ 3,57 |
| Sub Total M.O R\$ 9,03       |             |   |     |           |          |
| Leis Sociais 95,41% R\$ 8,62 |             |   |     |           |          |
| Total M.O. R\$ 17,65         |             |   |     |           |          |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|   |   |           |  |  |  |
|---|---|-----------|--|--|--|
| Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00           |   |           |  |  |  |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 27,55 |   |           |  |  |  |
| Sem BDI MAT=                              | R\$ 9,90 M.O.=  | R\$ 17,65 |  |  |  |
| Com BDI MAT=                              | R\$ 12,57 M.O.=   | R\$ 22,41 |  |  |  |
| BDI                                       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 34,99 |           |  |  |  |
| Unidade: pç                               |   |           |  |  |  |
| CUSTO (R\$)                               |   |           |  |  |  |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                           |   |    |   |           |           |
|---------------------------|---|----|---|-----------|-----------|
| <b>MATERIAL</b>           |   |    |   |           |           |
| 2322                      | Tomada de lógica tipo RJ-45 para instalação em moldura de canaleta metálica | pç | 1 | R\$ 10,88 | R\$ 10,88 |
| Total Material : R\$ 0,00 |   |    |   |           |           |

|   |   |           |  |  |  |
|---|---|-----------|--|--|--|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                        |   |           |  |  |  |
| Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00           |   |           |  |  |  |
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 10,88 |   |           |  |  |  |
| Sem BDI MAT=                              | R\$ 9,90 M.O.=  | R\$ 17,65 |  |  |  |
| Com BDI MAT=                              | R\$ 12,57 M.O.=   | R\$ 22,41 |  |  |  |
| BDI                                       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 34,99 |           |  |  |  |
| Unidade: pç                               |   |           |  |  |  |
| CUSTO (R\$)                               |   |           |  |  |  |

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                           |   |    |   |           |           |
|---------------------------|---|----|---|-----------|-----------|
| <b>MATERIAL</b>           |   |    |   |           |           |
| 2322                      | Tomada de lógica tipo RJ-45 para instalação em moldura de canaleta metálica | pç | 1 | R\$ 10,88 | R\$ 10,88 |
| Total Material : R\$ 0,00 |   |    |   |           |           |

Total Material : R\$ 10,88

127

2N 36 16 25 12 18 Electricista  
 2N 36 16 25 12 34 Servente

h 0,6 R\$ 10,93 R\$ 6,56  
 h 0,6 R\$ 8,92 R\$ 5,35  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 11,91  
 Encargos Sociais R\$ 11,36  
 Total M.O. R\$ 23,27

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Leis Sociais 95,41%  
 Total M.O. R\$ 23,27

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Sem BDI MAT= R\$ 10,88 M.O.= R\$ 23,27  
 Com BDI MAT= R\$ 13,81 M.O.= R\$ 29,55

02.12.38.13 Ponto de força bifásico com caixa e prensa-cabos BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 43,36 Unidades: cj

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2323 Ponto de força bifásico com caixa e prensa-cabos

Material: 1 R\$ 300,00 R\$ 300,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 300,00

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Electricista h 1,5 R\$ 10,93 R\$ 16,40  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 1,5 R\$ 8,92 R\$ 13,38  
 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 29,78  
 Encargos Sociais R\$ 28,41  
 Total M.O. R\$ 58,18

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Leis Sociais 95,41%  
 Total M.O. R\$ 58,18

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Sem BDI MAT= R\$ 300,00 M.O.= R\$ 58,18  
 Com BDI MAT= R\$ 380,95 M.O.= R\$ 73,88

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 454,84

 128

| 02.12.38.14 Ponto de força trifásico com caixa e prensa-cabos                        |   |      |       | Unidade: cj |                  |                   |
|--|---|------|-------|-------------|------------------|-------------------|
| CODIGO   | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO    | CUSTO (R\$)      | TOTAL             |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |       |             |                  |                   |
|  | 2324 Ponto de força trifásico com caixa e prensa-cabos                        | cj   | 1     | R\$         | 375,00           | R\$ 375,00        |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  | <b>Total Material:</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 375,00</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |       |             |                  |                   |
| 2N 36 16 25 12 18  | Electricista  | h    | 2     | R\$         | 10,93            | R\$ 21,86         |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente  | h    | 2     | R\$         | 8,92             | R\$ 17,84         |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  | <b>Sub Total M.O</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 39,70</b>  |
|  | <b>Leis Sociais 95,41%</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 37,88</b>  |
|  | <b>Total M.O.</b>   |      |       |             |                  | <b>R\$ 77,58</b>  |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |   |      |       |             |                  |                   |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  | <b>Total Serviço/Equip.</b>   |      |       |             |                  | <b>R\$ 0,00</b>   |
|  | <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 452,58</b> |
|  | <b>Sem BDI MAT=</b>   |      |       |             | R\$ 375,00 M.O.= | <b>R\$ 77,58</b>  |
|  | <b>Com BDI MAT=</b>   |      |       |             | R\$ 476,19 M.O.= | <b>R\$ 98,51</b>  |
| <b>BDI B.D.I.Adotado 25,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 574,70</b>              |   |      |       |             |                  |                   |
| 02.12.38.15 Blokitto para iluminação de emergência com LED de 11W (para aclaramento) |   |      |       | Unidade: pç |                  |                   |
| CODIGO   | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO    | CUSTO (R\$)      | TOTAL             |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |       |             |                  |                   |
|  | 2325 Blokitto para iluminação de emergência com LED de 11W (para aclaramento) | pç   | 1     | R\$         | 112,50           | R\$ 112,50        |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  | <b>Total Material:</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 112,50</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |       |             |                  |                   |
| 2N 36 16 25 12 18  | Electricista  | h    | 2     | R\$         | 10,93            | R\$ 21,86         |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente  | h    | 2     | R\$         | 8,92             | R\$ 17,84         |
|  |   |      |       |             | 0                | R\$ 0,00          |
|  | <b>Sub Total M.O</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 39,70</b>  |
|  | <b>Leis Sociais 95,41%</b>  |      |       |             |                  | <b>R\$ 37,88</b>  |
|  | <b>Total M.O.</b>   |      |       |             |                  | <b>R\$ 77,58</b>  |

129

SERVICO/EQUIPAMENTO

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |          |
|                      | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 190,08

Sem BDI MAT= R\$ 112,50 M.O.= R\$ 77,58

Com BDI MAT= R\$ 142,86 M.O.= R\$ 98,51

2.12.39.01 Flexbox de aluminio 150x150x64mm da Multitway para derivação entre canaleta metálica e eletroduto BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 241,37 Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

MATERIAL

|                  |   |    |   |            |            |
|------------------|---|----|---|------------|------------|
| 2326             | Flexbox de aluminio 150x150x64mm da Multitway para derivação entre canaleta metálica e eletroduto | pc | 1 | R\$ 525,00 | R\$ 525,00 |
|                  |   |    | 0 | R\$ 0,00   | R\$ 0,00   |
|                  |   |    | 0 | R\$ 0,00   | R\$ 0,00   |
| Total Material : |   |    |   |            | R\$ 525,00 |

MÃO DE OBRA

|                   |                     |   |   |           |           |
|-------------------|---------------------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista         | h | 2 | R\$ 10,93 | R\$ 21,86 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 2 | R\$ 8,92  | R\$ 17,84 |
|                   |                     |   | 0 | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|                   | Sub Total M.O       |   |   |           | R\$ 39,70 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |   |           | R\$ 37,88 |
|                   | Total M.O.          |   |   |           | R\$ 77,58 |

SERVICO/EQUIPAMENTO

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| 0                    | R\$ 0,00 |
| Total Servico/Equip. |          |
|                      | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 602,58

Sem BDI MAT= R\$ 525,00 M.O.= R\$ 77,58

Com BDI MAT= R\$ 666,67 M.O.= R\$ 98,51

2.12.39.02 Canaleta metálica série S110 da Multitway com acabamento branco, ou linha Frog da Valemam BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 765,18 Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

MATERIAL

|      |  |   |   |           |           |
|------|--|---|---|-----------|-----------|
| 2327 | Canaleta metálica série S 110 da Multitway com acabamento branco, ou linha Frog da Valemam | m | 1 | R\$ 37,50 | R\$ 37,50 |
|      |  |   | 0 | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |

*[Handwritten signature]*  
130

|                     |             |                  |     |           |           |
|---------------------|-------------|------------------|-----|-----------|-----------|
|                     |             | Total Material : |     | 0         | R\$ 0,00  |
|                     |             |                  |     |           | R\$ 37,50 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                  |     |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h                | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h                | 0,5 | R\$ 8,92  | R\$ 4,46  |
|                     |             |                  | 0   |           | R\$ 0,00  |
|                     |             | Sub Total M.O    |     |           | R\$ 9,93  |
|                     |             | Encargos Sociais |     |           | R\$ 9,47  |
|                     |             | Total M.O.       |     |           | R\$ 19,39 |
| Leis Sociais 95,41% |             |                  |     |           |           |

|                            |  |                                 |           |       |           |
|----------------------------|--|---------------------------------|-----------|-------|-----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |                                 |           |       |           |
|                            |  |                                 | 0         |       | R\$ 0,00  |
|                            |  |                                 | 0         |       | R\$ 0,00  |
|                            |  |                                 | 0         |       | R\$ 0,00  |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |           |       | R\$ 0,00  |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |           |       | R\$ 56,89 |
|                            |  | Sem BDI MAT=                    | R\$ 37,50 | M.O.= | R\$ 19,39 |
|                            |  | Com BDI MAT=                    | R\$ 47,62 | M.O.= | R\$ 24,63 |

|            |   |             |  |           |  |
|------------|---|-------------|--|-----------|--|
| 2.12.39.03 | Curva horizontal interna 90° para canaleta metálica | BDI         | 8.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : | R\$ 72,25 |  |
|            |   | Unidade:    |  | pc        |  |
|            |   | CUSTO (R\$) |  |           |  |

| CODIGO          | INSUMO  | UNID             | COEF. | UNITARIO  | TOTAL     |
|-----------------|---|------------------|-------|-----------|-----------|
| <b>MATERIAL</b> |   |                  |       |           |           |
| 2328            | Curva horizontal interna 90° para canaleta metálica | pc               | 1     | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 |
|                 |   |                  | 0     |           | R\$ 0,00  |
|                 |   |                  | 0     |           | R\$ 0,00  |
|                 |   | Total Material : |       |           | R\$ 60,00 |

|                     |             |                  |   |           |           |
|---------------------|-------------|------------------|---|-----------|-----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                  |   |           |           |
| 2N 36 16 25 12 18   | Eletricista | h                | 1 | R\$ 10,93 | R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente    | h                | 1 | R\$ 8,92  | R\$ 8,92  |
|                     |             |                  | 0 |           | R\$ 0,00  |
|                     |             | Sub Total M.O    |   |           | R\$ 19,85 |
|                     |             | Encargos Sociais |   |           | R\$ 18,94 |
|                     |             | Total M.O.       |   |           | R\$ 38,79 |
| Leis Sociais 95,41% |             |                  |   |           |           |

|                            |  |                                 |   |  |           |
|----------------------------|--|---------------------------------|---|--|-----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |                                 |   |  |           |
|                            |  |                                 | 0 |  | R\$ 0,00  |
|                            |  |                                 | 0 |  | R\$ 0,00  |
|                            |  |                                 | 0 |  | R\$ 0,00  |
|                            |  | Total Serviço/Equip.            |   |  | R\$ 0,00  |
|                            |  | Total Geral do Item ( Custo ) : |   |  | R\$ 98,79 |

*131*

Sem BDI MAT= R\$ 60,00 M.O.= R\$ 38,79  
Com BDI MAT= R\$ 76,19 M.O.= R\$ 49,26

2.12.39.04 Curva horizontal externa 90º para canaleta metálica BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 125,45 Unidade: pç CUSTO ( R\$ )

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO  | TOTAL     |
|------------------|---|------|-------|-----------|-----------|
| MATERIAL         |   |      |       |           |           |
| 2329             | Curva horizontal externa 90º para canaleta metálica | pç   | 1     | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 |
|                  |   |      |       | 0         | R\$ 0,00  |
|                  |   |      |       | 0         | R\$ 0,00  |
| Total Material : |   |      |       |           | R\$ 60,00 |

MÃO DE OBRA

|                   |             |   |   |           |           |
|-------------------|-------------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 1 | R\$ 10,93 | R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Serveinte   | h | 1 | R\$ 8,92  | R\$ 8,92  |
|                   |             |   |   | 0         | R\$ 0,00  |
|                   |             |   |   |           | R\$ 19,85 |
|                   |             |   |   |           | R\$ 18,94 |
|                   |             |   |   |           | R\$ 38,79 |

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

|                                 |  |  |  |   |           |
|---------------------------------|--|--|--|---|-----------|
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
| Total Servico/Equip.            |  |  |  |   | R\$ 0,00  |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |   | R\$ 98,79 |

Sem BDI MAT= R\$ 60,00 M.O.= R\$ 38,79

Com BDI MAT= R\$ 76,19 M.O.= R\$ 49,26

2.12.39.05 Extremidade para canaleta metálica com acabamento branco BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 125,45 Unidade: pç CUSTO ( R\$ )

| CODIGO           | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL      |
|------------------|--|------|-------|------------|------------|
| MATERIAL         |  |      |       |            |            |
| 2330             | Extremidade para canaleta metálica com acabamento branco | pç   | 1     | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
|                  |  |      |       | 0          | R\$ 0,00   |
|                  |  |      |       | 0          | R\$ 0,00   |
| Total Material : |  |      |       |            | R\$ 150,00 |

MÃO DE OBRA

|                   |             |   |     |           |           |
|-------------------|-------------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18 | Eletricista | h | 1,5 | R\$ 10,93 | R\$ 16,40 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Serveinte   | h | 1,5 | R\$ 8,92  | R\$ 13,38 |
|                   |             |   |     | 0         | R\$ 0,00  |

132

Leis Sociais 95,41%      Sub Total M.O      R\$ 29,78  
 Encargos Sociais      R\$ 28,41  
 Total M.O.      R\$ 58,18

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00

**Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 208,18**  
 Sem BDI MAT=      R\$ 150,00 M.O.=      R\$ 58,18  
 Com BDI MAT=      R\$ 190,48 M.O.=      R\$ 73,88

B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 264,36

**Unidade: vb**

| CODIGO                           | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL      |
|----------------------------------|--|------|-------|------------|------------|
| <b>MATERIAL</b>                  |  |      |       |            |            |
| 2331                             | Chapinha de conexão para canaleta metálica com acabamento branco | vb   | 1     | R\$ 225,00 | R\$ 225,00 |
| Total Material :      R\$ 225,00 |  |      |       |            |            |

**MÃO DE OBRA**

|                                    |             |   |   |           |           |
|------------------------------------|-------------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 18                  | Eletricista | h | 2 | R\$ 10,93 | R\$ 21,86 |
| 2N 36 16 25 12 34                  | Servente    | h | 2 | R\$ 8,92  | R\$ 17,84 |
| Total M.O      R\$ 39,70           |             |   |   |           |           |
| Leis Sociais 95,41%      R\$ 37,88 |             |   |   |           |           |
| Total M.O.      R\$ 77,58          |             |   |   |           |           |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 0  
 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip.      R\$ 0,00

**Total Geral do Item ( Custo ) :      R\$ 302,58**  
 Sem BDI MAT=      R\$ 225,00 M.O.=      R\$ 77,58  
 Com BDI MAT=      R\$ 285,71 M.O.=      R\$ 98,51

B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 384,23

**Unidade: un**

| CODIGO                             | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL      |
|------------------------------------|--|------|-------|------------|------------|
| 02.12.40.01                        | Luminária de embutir em forro modular com barra led de 37W-3000K, corpo em chapa de aço com pintura com tinta pó poliéster | un   | 1     | R\$ 384,23 | R\$ 384,23 |
| Total M.O.      R\$ 77,58          |  |      |       |            |            |
| Leis Sociais 95,41%      R\$ 37,88 |  |      |       |            |            |
| Total M.O.      R\$ 77,58          |  |      |       |            |            |

133

**MATERIAL**

2332 Luminária de embutir em forro modular com barra led de 37W-3000K, corpo em chapa de aço com pint.

un 1 R\$ 225,00 R\$ 225,00

Total Material: R\$ 225,00

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 1 R\$ 10,93 R\$ 10,93  
h 1 R\$ 8,92 R\$ 8,92  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 19,85  
Encargos Sociais R\$ 18,94  
Total M.O. R\$ 38,79

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 0,00

Total Geral do Item (Custo): R\$ 263,79

Sem BDI MAT= R\$ 225,00 M.O.= R\$ 38,79

Com BDI MAT= R\$ 285,71 M.O.= R\$ 49,26

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 334,97

02.12.40.02 Luminária de embutir em forro de gesso com barra de led de 18,5w-3000K. Corpo em Chapa de Aço com pintura com tinta pó Unidade: un

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2333 Luminária de embutir em forro de gesso com barra de led de 18,5w-3000K. Corpo em Chapa de Aço coi un 1 R\$ 187,50 R\$ 187,50

Total Material: R\$ 187,50

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
2N 36 16 25 12 34 Servente

h 1 R\$ 10,93 R\$ 10,93  
h 1 R\$ 8,92 R\$ 8,92  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 19,85  
Encargos Sociais R\$ 18,94  
Total M.O. R\$ 38,79

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00 R\$ 0,00

134

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 226,29**  
**Sem BDI MAT= R\$ 187,50 M.O.= R\$ 38,79**  
**Com BDI MAT= R\$ 238,10 M.O.= R\$ 49,26**

**BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 287,35**  
**Luminária de sobrepor com led de 18W-3000K, corpo de alumínio com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco** Unidades: un

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**  
 2334 Luminária de sobrepor com led de 18W-3000K, corpo de alumínio com pintura com tinta pó poliéster de un 1 R\$ 187,50 R\$ 187,50  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
**Total Material : R\$ 187,50**

**MÃO DE OBRA**

2N 36 16 25 12 18 Eletricista h 0,6 R\$ 10,93 R\$ 6,56  
 2N 36 16 25 12 34 Servente h 0,6 R\$ 8,92 R\$ 5,35  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
**Sub Total M.O R\$ 11,91**  
**Leis Sociais 95,41% Encargos Sociais R\$ 11,36**  
**Total M.O. R\$ 23,27**

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
**Total Serviço/Equip. R\$ 0,00**

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 210,77**  
**Sem BDI MAT= R\$ 187,50 M.O.= R\$ 23,27**  
**Com BDI MAT= R\$ 238,10 M.O.= R\$ 29,55**

**BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 267,65** Unidades: un

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**  
 2335 Sonofletor circular de embutir 16W - cor branco un 1 R\$ 150,00 R\$ 150,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
**Total Material : R\$ 150,00**

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
**Total Serviço/Equip. R\$ 0,00**

*135*  


2N 36 16 25 12 18 Eletricista  
 2N 36 16 25 12 34 Servente

|                  |   |     |     |       |           |
|------------------|---|-----|-----|-------|-----------|
|                  | h | 1,9 | R\$ | 10,93 | R\$ 20,77 |
|                  | h | 1,9 | R\$ | 8,92  | R\$ 16,95 |
|                  |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O    |   |     |     |       | R\$ 37,72 |
| Encargos Sociais |   |     |     |       | R\$ 35,98 |
| Total M.O.       |   |     |     |       | R\$ 73,70 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |  |  |  |  |          |
|----------------------|--|--|--|--|----------|
| Leis Sociais 95,41%  |  |  |  |  |          |
| Total Serviço/Equip. |  |  |  |  |          |
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                      |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip. |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 223,70

Sem BDI MAT= R\$ 150,00 M.O.= R\$ 73,70

Com BDI MAT= R\$ 190,48 M.O.= R\$ 93,59

02.13.01.01 Tubo esgoto série R 100mm incluindo conexões BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 284,06

Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |       |          | TOTAL       | TOTAL |

|                  |  |   |   |     |       |           |
|------------------|--|---|---|-----|-------|-----------|
| 2338             | Tubo esgoto série R 100mm incluindo conexões | m | 1 | R\$ | 29,19 | R\$ 29,19 |
|                  |  |   |   |     | 0     | R\$ 0,00  |
|                  |  |   |   |     | 0     | R\$ 0,00  |
| Total Material : |  |   |   |     |       | R\$ 29,19 |

|                     |           |   |     |     |       |           |
|---------------------|-----------|---|-----|-----|-------|-----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |           |   |     |     |       |           |
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 0,3 | R\$ | 10,93 | R\$ 3,28  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h | 0,3 | R\$ | 8,92  | R\$ 2,68  |
|                     |           |   | 0   |     |       | R\$ 0,00  |
| Sub Total M.O       |           |   |     |     |       | R\$ 5,96  |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |     |     |       | R\$ 5,68  |
| Total M.O.          |           |   |     |     |       | R\$ 11,64 |

|                            |  |  |  |  |  |          |
|----------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b> |  |  |  |  |  |          |
|                            |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|                            |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| Total Serviço/Equip.       |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 40,83

Sem BDI MAT= R\$ 29,19 M.O.= R\$ 11,64

Com BDI MAT= R\$ 37,07 M.O.= R\$ 14,78

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 51,84

| 02.13.01.02                     |  | Tubo esgoto série R 75mm incluindo conexões |       |          | Unidade: m        |                 |
|---------------------------------|--|---|-------|----------|-------------------|-----------------|
| CODIGO                          | INSUMO   | UNID  | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) TOTAL |                 |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |   |       |          |                   |                 |
| 2339                            | Tubo esgoto série R 75mm incluindo conexões            | m   | 1     | R\$      | 17,61             | R\$ 17,61       |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
| Total Material :                |  |   |       |          |                   | R\$ 17,61       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |  |   |       |          |                   |                 |
| 2N 36 16 25 12 21               | Encanador  | h   | 0,25  | R\$      | 10,93             | R\$ 2,73        |
| 2N 36 16 25 12 34               | Servente   | h   | 0,25  | R\$      | 8,92              | R\$ 2,23        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
| Sub Total M.O                   |  |   |       |          |                   | R\$ 4,96        |
| Leis Sociais 95,41%             |  |   |       |          |                   | R\$ 4,73        |
| Total M.O.                      |  |   |       |          |                   | R\$ 9,70        |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>      |  |   |       |          |                   |                 |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
| Total Serviço/Equip.            |  |   |       |          |                   | R\$ 0,00        |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   |       |          |                   | R\$ 27,31       |
|                                 | Sem BDI MAT=   |   |       |          |                   | R\$ 9,70        |
|                                 | Com BDI MAT=   |   |       |          |                   | R\$ 17,61 M.O.= |
|                                 | BDI  |   |       |          |                   | R\$ 22,36 M.O.= |
|                                 | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ |   |       |          |                   | 34,68           |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |   |       |          |                   |                 |
| 2340                            | Tubo esgoto série R 50mm incluindo conexões            | m   | 1     | R\$      | 14,72             | R\$ 14,72       |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
| Total Material :                |  |   |       |          |                   | R\$ 14,72       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |  |   |       |          |                   |                 |
| 2N 36 16 25 12 21               | Encanador  | h   | 0,2   | R\$      | 10,93             | R\$ 2,19        |
| 2N 36 16 25 12 34               | Servente   | h   | 0,2   | R\$      | 8,92              | R\$ 1,78        |
|                                 |  |   |       |          | 0                 | R\$ 0,00        |
| Sub Total M.O                   |  |   |       |          |                   | R\$ 3,97        |
| Leis Sociais 95,41%             |  |   |       |          |                   | R\$ 3,79        |
| Total M.O.                      |  |   |       |          |                   | R\$ 7,76        |

*[Handwritten signature]*  
137



|  |     |       |     |        |                   |
|--|-----|-------|-----|--------|-------------------|
| 2C 03 02 03 00 06 Brita 2  | m3  | 0,088 | R\$ | 149,01 | R\$ 13,11         |
| 2C 03 03 02 11 06 Cimento CP-32  | kg  | 63,8  | R\$ | 0,53   | R\$ 33,50         |
| 2C 03 03 02 13 04 Cal hidratada CH III                                       | kg  | 19,9  | R\$ | 0,78   | R\$ 15,52         |
| 2C 03 06 02 11 12 Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm | m2  | 0,2   | R\$ | 29,70  | R\$ 5,94          |
| 2C 03 07 06 00 09 Tijolo cerâmico comum para alvenaria 6 x 8 x 19 cm         | und | 305   | R\$ | 0,58   | R\$ 176,14        |
| 2C 03 12 05 00 21 Tabua de 3a 30 cm  | m2  | 0,059 | R\$ | 47,97  | R\$ 2,83          |
| 2C 03 12 07 12 15 Aço CA-60 Ø 5,00 mm em barra, massa nominal 0,154 kg/m     | kg  | 2,58  | R\$ | 11,48  | R\$ 29,61         |
| 2C 03 14 02 00 09 Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m               | kg  | 0,044 | R\$ | 15,77  | R\$ 0,69          |
| <b>Total Material:</b>   |     |       |     |        | <b>R\$ 327,20</b> |

**MÃO DE OBRA**

|                               |   |       |     |       |                   |
|-------------------------------|---|-------|-----|-------|-------------------|
| 2N 36 16 25 12 09 Armador     | h | 0,225 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,46          |
| 2N 36 16 25 12 15 Carpinteiro | h | 1,19  | R\$ | 10,93 | R\$ 13,01         |
| 2N 36 16 25 12 29 Pedreiro    | h | 6,49  | R\$ | 10,93 | R\$ 70,94         |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente    | h | 14,5  | R\$ | 8,92  | R\$ 129,34        |
| <b>Sub Total M.O</b>          |   |       |     |       | <b>R\$ 215,74</b> |
| <b>Leis Sociais 95,41%</b>    |   |       |     |       | <b>R\$ 205,84</b> |
| <b>Total M.O.</b>             |   |       |     |       | <b>R\$ 421,58</b> |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |  |                   |
|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>Total Serviço/Equip.</b>            |  |  |  |  | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b> |  |  |  |  | <b>R\$ 748,78</b> |

|                     |                         |                   |
|---------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Sem BDI MAT=</b> | <b>R\$ 327,20 M.O.=</b> | <b>R\$ 421,58</b> |
| <b>Com BDI MAT=</b> | <b>R\$ 415,49 M.O.=</b> | <b>R\$ 535,34</b> |

|            |   |                   |
|------------|---|-------------------|
| <b>BDI</b> | <b>B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I :</b> | <b>R\$ 950,83</b> |
|------------|---|-------------------|

|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| <b>02.13.01.06 Caixa de gordura industrial</b> | <b>Unidade:</b> | <b>un</b> |
|--|-----------------|-----------|

| CODIGO                 | INSUMO                      | UNID | COEF. | UNITARIO   | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------|------|-------|------------|-------------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                             |      |       |            |                   |
| 2343                   | Caixa de gordura industrial | un   | 1     | R\$ 750,00 | R\$ 750,00        |
| <b>Total Material:</b> |                             |      |       |            | <b>R\$ 750,00</b> |

**MÃO DE OBRA**

|                             |   |   |     |       |                  |
|-----------------------------|---|---|-----|-------|------------------|
| 2N 36 16 25 12 21 Encanador | h | 4 | R\$ | 10,93 | R\$ 43,72        |
| 2N 36 16 25 12 34 Servente  | h | 4 | R\$ | 8,92  | R\$ 35,68        |
| <b>Sub Total M.O</b>        |   |   |     |       | <b>R\$ 79,40</b> |
| <b>Leis Sociais 95,41%</b>  |   |   |     |       | <b>R\$ 75,76</b> |

*[Handwritten signature]*  
139

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

Total M.O. R\$ 155,16

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 0                   | R\$ 0,00 |
| 0                   | R\$ 0,00 |
| 0                   | R\$ 0,00 |
| Total Servço/Equip. |          |
|                     | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 905,16

Sem BDI MAT= R\$ 750,00 M.O.= R\$ 155,16

Com BDI MAT= R\$ 952,38 M.O.= R\$ 197,02

02.13.01.07 Ralo Sifonado com tampa abre e fecha em aço Inox Ø150mm BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.149,40 Unidade: un

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|

2344 Ralo Sifonado com tampa abre e fecha em aço Inox Ø150mm un 1 R\$ 112,50 R\$ 112,50

Total Material : R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 112,50

MÃO DE OBRA

2N 36 16 25 12 21 Encanador h 1 R\$ 10,93 R\$ 10,93  
2N 36 16 25 12 34 Servente h 1 R\$ 8,92 R\$ 8,92

Sub Total M.O R\$ 19,85  
Encargos Sociais R\$ 18,94  
Total M.O. R\$ 38,79

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 0                   | R\$ 0,00 |
| 0                   | R\$ 0,00 |
| 0                   | R\$ 0,00 |
| Total Servço/Equip. |          |
|                     | R\$ 0,00 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 151,29

Sem BDI MAT= R\$ 112,50 M.O.= R\$ 38,79

Com BDI MAT= R\$ 142,86 M.O.= R\$ 49,26

02.13.02.01 Tubo de PVC soldável rígido marrom Ø2", inclusive conexões BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 192,11 Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|

2345 Tubo de PVC soldável rígido marrom Ø2" m 1 R\$ 11,25 R\$ 11,25

Total Material :  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 11,25

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |     |     |       |          |
|-------------------|---------------------|---|-----|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 21 | Encanador           | h | 0,2 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,19 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,2 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,78 |
|                   |                     |   | 0   |     |       | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O       |   |     |     |       | R\$ 3,97 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |     |     |       | R\$ 3,79 |
|                   | Total M.O.          |   |     |     |       | R\$ 7,76 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 19,01

Sem BDI MAT= R\$ 11,25 M.O.= R\$ 7,76

Com BDI MAT= R\$ 14,29 M.O.= R\$ 9,85

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 24,14

02.13.02.02 Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1.1/2" , Inclusive conexões

Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**

|      |  |   |   |     |       |           |
|------|--|---|---|-----|-------|-----------|
| 2346 | Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1.1/2" | m | 1 | R\$ | 11,63 | R\$ 11,63 |
|      |  |   |   |     |       | R\$ 0,00  |
|      |  |   |   |     |       | R\$ 0,00  |
|      | Total Material :                           |   |   |     |       | R\$ 11,63 |

**MÃO DE OBRA**

|                   |                     |   |     |     |       |          |
|-------------------|---------------------|---|-----|-----|-------|----------|
| 2N 36 16 25 12 21 | Encanador           | h | 0,2 | R\$ | 10,93 | R\$ 2,19 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente            | h | 0,2 | R\$ | 8,92  | R\$ 1,78 |
|                   |                     |   | 0   |     |       | R\$ 0,00 |
|                   | Sub Total M.O       |   |     |     |       | R\$ 3,97 |
|                   | Leis Sociais 95,41% |   |     |     |       | R\$ 3,79 |
|                   | Total M.O.          |   |     |     |       | R\$ 7,76 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

Total Serviço/Equip.  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

*Handwritten signature and number 141*

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 19,38

Sem BDI MAT= R\$ 11,63 M.O= R\$ 7,76

Com BDI MAT= R\$ 14,76 M.O= R\$ 9,85

02.13.02.03 Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1", inclusive conexões BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 24,61 Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                  |  |   |   |           |           |
|------------------|--|---|---|-----------|-----------|
| 2347             | Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1" | m | 1 | R\$ 11,70 | R\$ 11,70 |
|                  |  |   |   | 0         | R\$ 0,00  |
|                  |  |   |   | 0         | R\$ 0,00  |
|                  |  |   |   |           | R\$ 11,70 |
| Total Material : |  |   |   |           |           |

**MÃO DE OBRA**

|                   |           |   |     |           |          |
|-------------------|-----------|---|-----|-----------|----------|
| 2N 36 16 25 12 21 | Encanador | h | 0,2 | R\$ 10,93 | R\$ 2,19 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente  | h | 0,2 | R\$ 8,92  | R\$ 1,78 |
|                   |           |   |     | 0         | R\$ 0,00 |
|                   |           |   |     |           | R\$ 3,97 |
|                   |           |   |     |           | R\$ 3,79 |
|                   |           |   |     |           | R\$ 7,76 |

Leis Sociais 95,41%

Sub Total M.O

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                                 |  |  |  |   |           |
|---------------------------------|--|--|--|---|-----------|
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  | 0 | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  |   | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  |   | R\$ 0,00  |
|                                 |  |  |  |   | R\$ 19,46 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |  |  |   |           |
| Total Serviço/Equip.            |  |  |  |   |           |

Sem BDI MAT= R\$ 11,70 M.O= R\$ 7,76  
 Com BDI MAT= R\$ 14,86 M.O= R\$ 9,85  
 BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 24,71

Unidade: un

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

|                  |   |     |   |            |            |
|------------------|---|-----|---|------------|------------|
| 2348             | Registro Gaveta com acabamento de metal | und | 1 | R\$ 675,00 | R\$ 675,00 |
|                  |   |     |   | 0          | R\$ 0,00   |
|                  |   |     |   | 0          | R\$ 0,00   |
|                  |   |     |   |            | R\$ 675,00 |
| Total Material : |   |     |   |            |            |

**MÃO DE OBRA**

|                   |           |   |   |           |           |
|-------------------|-----------|---|---|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 21 | Encanador | h | 1 | R\$ 10,93 | R\$ 10,93 |
| 2N 36 16 25 12 34 | Servente  | h | 1 | R\$ 8,92  | R\$ 8,92  |

142



| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

|                   |   |     |      |           |           |
|-------------------|---|-----|------|-----------|-----------|
| 2.351             | Wog mod. 684, cromada   | und | 1    | R\$ 75,00 | R\$ 75,00 |
| 2C 10 18 00 50 46 | Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis, rolo de 50 m x 18 mm | m   | 0,86 | R\$ 0,19  | R\$ 0,16  |
| Total Material :  |   |     |      |           | R\$ 0,00  |
| Total Material :  |   |     |      |           | R\$ 75,16 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |           |   |     |           |           |
|---------------------|-----------|---|-----|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 0,5 | R\$ 10,93 | R\$ 5,47  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h | 0,5 | R\$ 8,92  | R\$ 4,46  |
| Sub Total M.O       |           |   |     |           | R\$ 0,00  |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |     |           | R\$ 9,93  |
| Encargos Sociais    |           |   |     |           | R\$ 9,47  |
| Total M.O.          |           |   |     |           | R\$ 19,39 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|  |  |  |  |  |                 |
|--|--|--|--|--|-----------------|
| Total Serviço/Equip.                                     |  |  |  |  | R\$ 0,00        |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                          |  |  |  |  | R\$ 94,56       |
| Sem BDI MAT=   |  |  |  |  | R\$ 75,16 M.O.= |
| Com BDI MAT=   |  |  |  |  | R\$ 19,39       |
| BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : |  |  |  |  | R\$ 24,63       |
| 120,07   |  |  |  |  | R\$ 24,63       |

02.13.03.01 **Tubo em cobre série "E", incluindo conexões de cobre ou bronze Eluma Ø1.1/2"** Unidade: m

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

|                   |   |    |        |            |            |
|-------------------|---|----|--------|------------|------------|
| 2C 03 08 03 11 07 | Estante 50x50 para solda                | kg | 0,013  | R\$ 157,50 | R\$ 2,05   |
| 2C 03 08 03 11 10 | Pasta para soldar cobre e bronze        | kg | 0,0016 | R\$ 85,98  | R\$ 0,14   |
| 2C 12 14 00 53 37 | Tubo de cobre soldável Classe E Ø 42 mm | m  | 1,1    | R\$ 94,37  | R\$ 103,80 |
| Total Material :  |   |    |        |            | R\$ 105,99 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |           |   |      |           |           |
|---------------------|-----------|---|------|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 0,51 | R\$ 10,93 | R\$ 5,57  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h | 0,51 | R\$ 8,92  | R\$ 4,55  |
| Sub Total M.O       |           |   |      |           | R\$ 0,00  |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |      |           | R\$ 10,12 |
| Encargos Sociais    |           |   |      |           | R\$ 9,66  |
| Total M.O.          |           |   |      |           | R\$ 19,78 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                      |  |  |  |  |          |
|----------------------|--|--|--|--|----------|
| Total Serviço/Equip. |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|----------------------|--|--|--|--|----------|

  
144

|                                 |  |   |            |
|---------------------------------|--|---|------------|
| Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00   |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  | 0 | R\$ 0,00   |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  |   | R\$ 125,77 |

|              |  |            |       |           |
|--------------|--|------------|-------|-----------|
| Sem BDI MAT= |  | R\$ 105,99 | M.O.= | R\$ 19,78 |
| Com BDI MAT= |  | R\$ 134,59 | M.O.= | R\$ 25,12 |

|             |  |  |  |            |
|-------------|--|--|--|------------|
| BDI         |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I :                       |  | R\$ 159,71 |
| 02.13.03.02 |  | Tubo em cobre série "E", incluindo conexões de cobre ou bronze Eluma Ø1" |  | Unidade: m |

| CODIGO            | INSUMO                                  | UNID | COEF.  | UNITARIO   | TOTAL     |
|-------------------|---|------|--------|------------|-----------|
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |        |            |           |
| 2C 03 08 03 11 07 | Estanho 50x50 para solda                | kg   | 0,013  | R\$ 157,50 | R\$ 2,05  |
| 2C 03 08 03 11 10 | Pastia para soldar cobre e bronze       | kg   | 0,0016 | R\$ 85,98  | R\$ 0,14  |
| 2C 12 14 00 53 35 | Tubo de cobre soldável Classe E Ø 28 mm | m    | 1,1    | R\$ 49,16  | R\$ 54,08 |
| Total Material :  |   |      |        |            | R\$ 56,26 |

**MÃO DE OBRA**

|                     |           |   |      |           |           |
|---------------------|-----------|---|------|-----------|-----------|
| 2N 36 16 25 12 21   | Encanador | h | 0,51 | R\$ 10,93 | R\$ 5,67  |
| 2N 36 16 25 12 34   | Servente  | h | 0,51 | R\$ 8,92  | R\$ 4,55  |
| Sub Total M.O       |           |   |      |           | R\$ 10,12 |
| Leis Sociais 95,41% |           |   |      |           | R\$ 9,66  |
| Encargos Sociais    |           |   |      |           | R\$ 9,66  |
| Total M.O.          |           |   |      |           | R\$ 19,78 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|                                 |  |   |          |
|---------------------------------|--|---|----------|
| Total Serviço/Equip.            |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  | 0 | R\$ 0,00 |

|              |  |           |       |           |
|--------------|--|-----------|-------|-----------|
| Sem BDI MAT= |  | R\$ 56,26 | M.O.= | R\$ 19,78 |
| Com BDI MAT= |  | R\$ 71,45 | M.O.= | R\$ 25,12 |

|             |  |   |  |             |
|-------------|--|---|--|-------------|
| BDI         |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I :  |  | R\$ 96,57   |
| 02.13.03.03 |  | Sistema da cabine de gás contendo: Suporte para coletor, Luva ff maleável NPT 300#, válvula esfera Mite NPT, Coletor central, |  | Unidade: cj |

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO      | TOTAL         |
|------------------|---|------|-------|---------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |       |               |               |
| 2.352            | Sistema da cabine de gás contendo: Suporte para coletor, Luva ff maleável NPT 300#, válvula esfera Mi | cj   | 1     | R\$ 11.250,00 | R\$ 11.250,00 |
| Total Material : |   |      |       |               | R\$ 0,00      |
| Total Material : |   |      |       |               | R\$ 0,00      |
| Total Material : |   |      |       |               | R\$ 11.250,00 |

145

**MÃO DE OBRA**

|  |  |  |   |  |          |
|--|--|--|---|--|----------|
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|      |  |    |   |              |              |
|------|--|----|---|--------------|--------------|
| 3.90 | Sistema da cabine de gás contendo: Suporte para coletor, Luva f maleável NPT 300#, válvula esfera Mi | qj | 1 | R\$ 4.000,00 | R\$ 4.000,00 |
|      |  |    |   | 0            | R\$ 0,00     |
|      |  |    |   | 0            | R\$ 0,00     |
|      |  |    |   |              | R\$ 4.000,00 |
|      |  |    |   |              | R\$ 4.000,00 |

Leis Sociais 95,41% Sub Total M.O Encargos Sociais Total M.O.

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 15.250,00 |  |  |  |  |  |
| Sem BDI MAT= R\$ 11.250,00 M.O= R\$ 4.000,00  |  |  |  |  |  |
| Com BDI MAT= R\$ 14.285,71 M.O= R\$ 5.079,37  |  |  |  |  |  |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 19.365,08

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|        |        |      |       |          |       |
|        |        |      |       |          |       |
|        |        |      |       |          |       |
|        |        |      |       |          |       |

2336 Totem fabricado em perfis modulares estruturais de alumínio extrudado, com duas faces de utilidades. C un 9.750,00 R\$ 9.750,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material : R\$ 9.750,00

**MÃO DE OBRA**

|  |  |  |   |  |          |
|--|--|--|---|--|----------|
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  | 0 |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |   |  | R\$ 0,00 |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

|      |   |
|------|---|
| 3.51 | Totem fabricado em perfis modulares estruturais de alumínio extrudado, com duas faces de utilidades. C un 900,00 R\$ 900,00 |
|      | 0 R\$ 0,00  |
|      | 0 R\$ 0,00  |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

Leis Sociais 95,41% Sub Total M.O Encargos Sociais Total M.O.

|                                 |  |                                 |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Total Serviço/Equip.            |  | R\$ 900,00                      |
| Total Geral do Item ( Custo ) : |  | R\$ 10.650,00                   |
| Sem BDI MAT=                    |  | R\$ 9.750,00 M.O= R\$ 900,00    |
| Com BDI MAT=                    |  | R\$ 12.380,95 M.O= R\$ 1.142,86 |

| 02.14.02   |  | Infra para Coluna Retráttil |       | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 13.523,81 |             | Unidades: gl |            |
|--|--|-----------------------------|-------|--|-------------|--------------|------------|
| CODIGO   | INSUMO   | UNID                        | COEF. | UNITARIO   | CUSTO (R\$) | UNITARIO     | TOTAL      |
| <b>MATERIAL</b>  |  |                             |       |  |             |              |            |
| 2337   | Infra para Coluna Retráttil  | gl                          | 1     | R\$  | 375,00      |              | R\$ 375,00 |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  | Total Material :   |                             |       |  |             |              | R\$ 375,00 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |                             |       |  |             |              |            |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  | Sub Total M.O  |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |
|  | Encargos Sociais   |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |
|  | Total M.O.   |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |  |                             |       |  |             |              |            |
| 3.52   | Infra para Coluna Retráttil M. O.  | gl                          | 1     | R\$  | 300,00      |              | R\$ 300,00 |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  | Total Serviço/Equip.   |                             |       |  |             |              | R\$ 300,00 |
|  | Total Geral do item ( Custo ) :  |                             |       |  |             |              | R\$ 675,00 |
|  | Sem BDI MAT=   |                             |       |  | R\$ 375,00  | M.O.=        | R\$ 300,00 |
|  | Com BDI MAT=   |                             |       |  | R\$ 476,19  | M.O.=        | R\$ 380,95 |
| <b>B.D.I B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 857,14</b> |  |                             |       |  |             |              |            |
| 02.15.01.01  | Unidade Evaporadora EF-01 ref: Elgin modelo FBA 4090 ou equivalente p/ 3.360 kcal/h, vazão de ar 1.946 m³/h, motor de 68 |                             |       |  |             | Unidade: pç  |            |
| <b>MATERIAL</b>  |  |                             |       |  |             |              |            |
| CODIGO   | INSUMO   | UNID                        | COEF. | UNITARIO   | CUSTO (R\$) | UNITARIO     | TOTAL      |
| 2353   | Unidade Evaporadora EF-01 ref: Elgin modelo FBA 4090 ou equivalente p/ 3.360 kcal/h, vazão de ar 1.9                     | pç                          | 1     | R\$  | 682,50      |              | R\$ 682,50 |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  | Total Material :   |                             |       |  |             |              | R\$ 682,50 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |                             |       |  |             |              |            |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  |  |                             |       |  | 0           |              | R\$ 0,00   |
|  | Sub Total M.O  |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |
|  | Encargos Sociais   |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |
|  | Total M.O.   |                             |       |  |             |              | R\$ 0,00   |

  
 147





Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 5.861,66

Sem BDI MAT= R\$ 5.316,75 MO= R\$ 544,91  
Com BDI MAT= R\$ 6.751,43 MO= R\$ 691,95

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 7.443,38  
02.15.02.03 Exaustor Centrifugo de Simples Aspiração Limit Load EX-02 e EX-03 vazão de ar de 7.920 m³/h, pressão estática de 50 mmCA, motor Unidade: pç

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2357 Exaustor Centrifugo de Simples Aspiração Limit Load EX-02 e EX-03 vazão de ar de 7.920 m³/h, pressã pç 1 R\$ 7.731,75 R\$ 7.731,75  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 7.731,75

**MÃO DE OBRA**

Sub Total M.O 0 R\$ 0,00  
Encargos Sociais 0 R\$ 0,00  
Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.57 Exaustor Centrifugo de Simples Aspiração Limit Load EX-02 e EX-03 vazão de ar de 7.920 m³/h, pressã pç 1 R\$ 544,91 R\$ 544,91  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Serviço/Equip. R\$ 544,91

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 8.276,66

Sem BDI MAT= R\$ 7.731,75 MO= R\$ 544,91  
Com BDI MAT= R\$ 9.818,10 M.O.= R\$ 691,95

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 10.510,04  
02.15.03.01 Coifa X-03A e X-03B referência Melting ou equivalente, modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensões 2650 x 1250 mm, vazão Unidade: pç

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2358 Coifa X-03A e X-03B referência Melting ou equivalente, modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensõe pç 1 R\$ 17.100,00 R\$ 17.100,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
Total Material : R\$ 17.100,00

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00

150



| CODIGO | INSUMO  | MATERIAL   | UNID | COEF. | UNITARIO     | TOTAL              |
|--------|---|--|------|-------|--------------|--------------------|
| 2360   | Cofa X-01 referência Mailing ou equivalente, modelo MULT NPL, dimensões 1350 x 400 mm, vazão de   |  | pc   | 1     | R\$ 4.290,00 | R\$ 4.290,00       |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   | Total Material :                                   |      |       |              | R\$ 4.290,00       |
|        |   | <b>MÃO DE OBRA</b>                                 |      |       |              |                    |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   | Sub Total M.O                                      |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Encargos Sociais                                   |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Total M.O.   |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Leis Sociais 95,41%                                |      |       |              |                    |
|        |   | <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                         |      |       |              |                    |
| 3.60   | Cofa X-01 referência Mailing ou equivalente, modelo MULT NPL, dimensões 1350 x 400 mm, vazão de   |  | pc   | 1     | R\$ 272,45   | R\$ 272,45         |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   | Total Serviço/Equip.                               |      |       |              | R\$ 272,45         |
|        |   | Total Geral do Item ( Custo ) :                    |      |       |              | R\$ 4.562,45       |
|        |   | Sem BDI MAT=                                       |      |       |              | R\$ 4.290,00 M.O.= |
|        |   | Com BDI MAT=                                       |      |       |              | R\$ 5.447,62 M.O.= |
|        |   | BDI  |      |       |              | R\$ 345,97         |
|        |   | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : |      |       |              | R\$ 5.793,59       |
|        |   | Unidade:   |      |       |              | m²                 |
|        |   | <b>MATERIAL</b>                                    |      |       |              |                    |
|        |   | UNID   |      |       |              | CUSTO (R\$)        |
|        |   | COEF.  |      |       |              | UNITARIO           |
|        |   |  |      |       |              | TOTAL              |
| 2361   | Fechamento lateral e frontal das cofas até o forro com chapa de aço inox escovado 304 #20         |  | m²   | 1     | R\$ 14,06    | R\$ 14,06          |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   | Total Material :                                   |      |       |              | R\$ 14,06          |
|        |   | <b>MÃO DE OBRA</b>                                 |      |       |              |                    |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   |  |      |       | 0            | R\$ 0,00           |
|        |   | Sub Total M.O                                      |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Encargos Sociais                                   |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Total M.O.   |      |       |              | R\$ 0,00           |
|        |   | Leis Sociais 95,41%                                |      |       |              |                    |
|        |   | <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                         |      |       |              |                    |
| 3.61   | Fechamento lateral e frontal das cofas até o forro com chapa de aço inox escovado 304 #20 - M. O. |  | m²   | 1     | R\$ 6,81     | R\$ 6,81           |

152

Total Serviço/Equip. 0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 5,81

|                                 |                 |           |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                 | R\$ 20,87 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 14,06 M.O.= | R\$ 6,81  |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 17,86 M.O.= | R\$ 8,55  |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 26,50  
**Unidade:** kg  
**CUSTO (R\$)**

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2362 Rede de dutos em chapa de aço galvanizado tipo cristal "B", com juntas tipo TDC, com pintura epoxi nos kg R\$ 17,97  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 17,97

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.62 Rede de dutos em chapa de aço galvanizado tipo cristal "B", com juntas tipo TDC, com pintura epoxi nos kg 1 R\$ 18,39 R\$ 18,39  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 18,39

|                                 |                 |           |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Total Geral do Item ( Custo ) : |                 | R\$ 36,36 |
| Sem BDI MAT=                    | R\$ 17,97 M.O.= | R\$ 18,39 |
| Com BDI MAT=                    | R\$ 22,82 M.O.= | R\$ 23,35 |

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 46,17  
**Unidade:** kg  
**CUSTO (R\$)**

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

2363 Rede de dutos de exaustão em chapa de aço carbono com mínimo de 1,37mm de espessura (nº 16 MS) kg 1 R\$ 44,56 R\$ 44,56  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 44,56

Total Material : R\$ 44,56

*153*



BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.392,85  
 02.15.04.04 Dampier Corta Fogo 70x30 tipo FK-A-TI-BR-60, disparo por fusível 72°C, Trox ou equivalente. Unidades: R\$ 2.392,85

| CODIGO | INSUMO  | UNID | COEF. | CUSTO (R\$)  |              | TOTAL        |
|--------|---|------|-------|--------------|--------------|--------------|
|        |   |      |       | UNITARIO     | TOTAL        |              |
| 2365   | Dampier Corta Fogo 70x30 tipo FK-A-TI-BR-60, disparo por fusível 72°C, Trox ou equivalente. | pc   | 1     | R\$ 1.920,00 | R\$ 1.920,00 | R\$ 1.920,00 |
|        |   |      |       | 0            | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     |
|        |   |      |       | 0            | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     |
|        | Total Material :  |      |       |              |              | R\$ 1.920,00 |

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.65 Dampier Corta Fogo 70x30 tipo FK-A-TI-BR-60, disparo por fusível 72°C, Trox ou equivalente. - M. O. pc 1 R\$ 40,87 R\$ 40,87  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

Total Serviço/Equip. R\$ 40,87

Total Geral do item ( Custo ) : R\$ 1.960,87

Sem BDI MAT= R\$ 1.920,00 M.O.= R\$ 40,87  
 Com BDI MAT= R\$ 2.438,10 M.O.= R\$ 51,90

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.489,99

02.15.04.05 Dampier de regulagem 30x15 tipo JN Trox ou equivalente Unidades: R\$ 2.489,99

| CODIGO | INSUMO   | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |           | TOTAL     |
|--------|--|------|-------|-------------|-----------|-----------|
|        |  |      |       | UNITARIO    | TOTAL     |           |
| 2366   | Dampier de regulagem 30x15 tipo JN Trox ou equivalente | pc   | 1     | R\$ 81,00   | R\$ 81,00 | R\$ 81,00 |
|        |  |      |       | 0           | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|        |  |      |       | 0           | R\$ 0,00  | R\$ 0,00  |
|        | Total Material :                                       |      |       |             |           | R\$ 81,00 |

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00

Leis Sociais 95,41%

*Handwritten signature and initials*

Total M.O. R\$ 0,00

SERVICO/EQUIPAMENTO

3.66 Damper de regulagem 30x15 tipo JN Trox ou equivalente - M. O. pc 1 R\$ 40,87 R\$ 40,87

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Total Servico/Equip. R\$ 40,87

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 121,87

Sem BDI MAT= R\$ 81,00 M.O.= R\$ 40,87

Com BDI MAT= R\$ 102,86 M.O.= R\$ 51,90

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 154,76 Unidade: pc

02.15.04.06 Damper de regulagem 65x45 tipo JN Trox ou equivalente

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL

MATERIAL

2367 Damper de regulagem 65x45 tipo JN Trox ou equivalente pc 1 R\$ 226,50 R\$ 226,50

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Total Material : R\$ 226,50

MÃO DE OBRA

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Sub Total M.O R\$ 0,00

Encargos Sociais R\$ 0,00

Leis Sociais 95,41% Total M.O. R\$ 0,00

SERVICO/EQUIPAMENTO

3.67 Damper de regulagem 65x45 tipo JN Trox ou equivalente - M. O. pc 1 R\$ 40,87 R\$ 40,87

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Total Servico/Equip. R\$ 40,87

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 267,37

Sem BDI MAT= R\$ 226,50 M.O.= R\$ 40,87

Com BDI MAT= R\$ 287,62 M.O.= R\$ 51,90

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 339,52 Unidade: pc

02.15.04.07 Grelha de ventilação em alumínio 625 x 325 mm tipo de dupla deflexão

CODIGO INSUMO UNID COEF. UNITARIO TOTAL

MATERIAL

2368 Grelha de ventilação em alumínio 625 x 325 mm tipo de dupla deflexão pc 1 R\$ 318,75 R\$ 318,75

Total Material : R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 318,75

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 318,75

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Total M.O.

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.68 Grelha de ventilação em alumínio 625 x 325 mm tipo de dupla deflexão - M. O.      pc      1 R\$      40,87      R\$ 40,87  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 40,87

Total Serviço/Equip.

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 359,62

Sem BDI MAT= R\$ 318,75 M.O.= R\$ 40,87

Com BDI MAT= R\$ 404,76 M.O.= R\$ 51,90

02.15.04.08 Porta de inspeção 30x20 cm do mesmo material do duto, providas de juntas de vedação estanque com colarinho soldado no duto e BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 456,66      Unidade: pc

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2369 Porta de inspeção 30x20 cm do mesmo material do duto, providas de juntas de vedação estanque com      pc      1 R\$      80,25      R\$ 80,25  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 80,25

Total Material :

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 0,00

Sub Total M.O  
Encargos Sociais  
Total M.O.

Leis Sociais 95,41%

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.69 Porta de inspeção 30x20 cm do mesmo material do duto, providas de juntas de vedação estanque com      pc      1 R\$      13,62      R\$ 13,62  
0 R\$ 0,00  
0 R\$ 0,00  
R\$ 13,62

Total Serviço/Equip.

157



0 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.71 Tubo de cobre linha de sucção Ø7/8" espessura 1/16" - M. O. m 1 R\$ 25,54 R\$ 25,54  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 25,54

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 91,95  
 Sem BDI MAT= R\$ 86,41 M.O.= R\$ 25,54  
 Com BDI MAT= R\$ 84,33 M.O.= R\$ 32,43

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 116,77  
 B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 116,77  
 Unidades: m

02.15.05.03 Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø1/2".

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

**MATERIAL**

2372 Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação d m 1 R\$ 3,98 R\$ 3,98  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material: R\$ 3,98

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.72 Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação d m 1 R\$ 3,41 R\$ 3,41  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip. R\$ 3,41


Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 7,39  
 Sem BDI MAT= R\$ 3,98 M.O.= R\$ 3,41  
 Com BDI MAT= R\$ 5,06 M.O.= R\$ 4,33

**BDI** B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 9,39  
 B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do item com B.D.I : R\$ 9,39  
 Unidades: m

02.15.05.04 Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø7/8".

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|-------|----------|-------|
|--------|--------|------|-------|----------|-------|

159





0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 2,72

**Total Serviço/Equip.**

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 330,85**  
 Sem BDI MAT= R\$ 328,13 M.O.= R\$ 2,72  
 Com BDI MAT= R\$ 416,67 M.O.= R\$ 3,45

**BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 420,12**  
 Unidades: pf

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**  
 2375 Filtros na linha de sucção e liquido. 1 R\$ 18,75 R\$ 18,75  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

**Total Material : R\$ 18,75**

**MÃO DE OBRA**

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

**Sub Total M.O**  
**Encargos Sociais**  
**Total M.O.**

Leis Sociais 95,41%

**SERVICO/EQUIPAMENTO**

3.75 Filtros na linha de sucção e liquido. - M. O. 1 R\$ 2,72 R\$ 2,72  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

**Total Serviço/Equip. R\$ 2,72**

**Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 21,47**  
 Sem BDI MAT= R\$ 18,75 M.O.= R\$ 2,72  
 Com BDI MAT= R\$ 23,81 M.O.= R\$ 3,45

**BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 27,26**  
 Unidades: vb

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|-------------|-------|
|        |        |      |       | UNITARIO    | TOTAL |

**MATERIAL**  
 2376 Evacuación e carga de gás refrigerante R134a 1 R\$ 1.171,88 R\$ 1.171,88  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00

**Total Material : R\$ 1.171,88**



| 02.15.06.01  |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.948,27  |       | Unidade: pç               |                     |
|--|--|--|-------|---------------------------|---------------------|
| Quadro de comando dos exaustores e ventiladores (QDLT-GASTRONOMIA).            |  |  |       | CUSTO (R\$)               |                     |
| CODIGO   | INSUMO   | UNID   | COEF. | UNITARIO                  | TOTAL               |
| <b>MATERIAL</b>  |  |  |       |                           |                     |
| 2378   | Quadro de comando dos exaustores e ventiladores (QDLT-GASTRONOMIA).            | pç   | 1     | R\$ 6.890,63              | R\$ 6.890,63        |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  | <b>Total Material :</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 6.890,63</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |  |       |                           |                     |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  | <b>Sub Total M.O</b>   |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |
|  | <b>Encargos Sociais</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |
|  | <b>Total M.O.</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>   |  |  |       |                           |                     |
| 378  | Quadro de comando dos exaustores e ventiladores (QDLT-GASTRONOMIA) - M. O.     | pç   | 1     | R\$ 2.724,55              | R\$ 2.724,55        |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  | <b>Total Serviço/Equip.</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 2.724,55</b> |
|  | <b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>   |  |       |                           | <b>R\$ 9.615,18</b> |
|  | <b>Sem BDI MAT=</b>  |  |       | <b>R\$ 6.890,63 M.O.=</b> | <b>R\$ 2.724,55</b> |
|  | <b>Com BDI MAT=</b>  |  |       | <b>R\$ 8.750,00 M.O.=</b> | <b>R\$ 3.459,75</b> |
| 02.15.06.02  |  | B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 12.209,75 |       | Unidade: pç               |                     |
| Amortecedores tipo Vibrantilhil para os exaustores EX-01, EX-02, EX-03 e VE-01 |  |  |       | CUSTO (R\$)               |                     |
| CODIGO   | INSUMO   | UNID   | COEF. | UNITARIO                  | TOTAL               |
| <b>MATERIAL</b>  |  |  |       |                           |                     |
| 2379   | Amortecedores tipo Vibrantilhil para os exaustores EX-01, EX-02, EX-03 e VE-01 | pç   | 1     | R\$ 117,19                | R\$ 117,19          |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  | <b>Total Material :</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 117,19</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |  |       |                           |                     |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  |  |  |       | 0                         | R\$ 0,00            |
|  | <b>Sub Total M.O</b>   |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |
|  | <b>Encargos Sociais</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |
|  | <b>Total M.O.</b>  |  |       |                           | <b>R\$ 0,00</b>     |

  
 163.

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.79 Amortecedores (tipo Vibrantill) para os exaustores EX-01, EX-02, EX-03 e VE-01 - M. O. Total M.O. R\$ 0,00

Total Servço/Equip. R\$ 6,81

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 124,00

Sem BDI MAT= R\$ 117,19 M.O= R\$ 6,81

Com BDI MAT= R\$ 148,81 M.O= R\$ 8,65

02.15.06.03 Painel de distribuição de força, comando e controle com display de temperatura da unidade de climatização Unidade: pc

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 157,46

| CODIGO          | INSUMO   | UNID | COEF. | UNITARIO     | TOTAL                   |
|-----------------|--|------|-------|--------------|-------------------------|
| <b>MATERIAL</b> |  |      |       |              |                         |
| 2380            | Painel de distribuição de força, comando e controle com display de temperatura da unidade de climatiza | pc   | 1     | R\$ 2.953,13 | R\$ 2.953,13            |
|                 |  |      |       | 0            | R\$ 0,00                |
|                 |  |      |       | 0            | R\$ 0,00                |
|                 |  |      |       | 0            | R\$ 0,00                |
|                 |  |      |       |              | R\$ 2.953,13            |
|                 |  |      |       |              | <b>Total Material :</b> |

**MÃO DE OBRA**

|  |  |  |  |   |                         |
|--|--|--|--|---|-------------------------|
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00                |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00                |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00                |
|  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00                |
|  |  |  |  |   | R\$ 0,00                |
|  |  |  |  |   | <b>Sub Total M.O</b>    |
|  |  |  |  |   | <b>Encargos Sociais</b> |
|  |  |  |  |   | <b>Total M.O.</b>       |

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.80 Painel de distribuição de força, comando e controle com display de temperatura da unidade de climatiza pc R\$ 1.294,16

Total Servço/Equip. R\$ 1.294,16

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 4.247,29

Sem BDI MAT= R\$ 2.953,13 M.O= R\$ 1.294,16

Com BDI MAT= R\$ 3.750,00 M.O= R\$ 1.643,38

02.15.07.04 Suportes para coifas, dutos, eletrodutos e acessórios Unidade: vb

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 5.393,38

| CODIGO          | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO     | TOTAL        |
|-----------------|---|------|-------|--------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |   |      |       |              |              |
| 2381            | Suportes para coifas, dutos, eletrodutos e acessórios | vb   | 1     | R\$ 4.546,28 | R\$ 4.546,28 |

164



Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 227,55

Sem BDI MAT= R\$ 200,30 M.O.= R\$ 27,25

Com BDI MAT= R\$ 254,34 M.O.= R\$ 34,60

02.15.07.03 Interligações elétricas de força e comando dos equipamentos BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 288,95 Unidade: vb

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO     | CUSTO (R\$)  | TOTAL        |
|------------------|---|------|-------|--------------|--------------|--------------|
| MATERIAL         |   |      |       |              |              |              |
| 2383             | Interligações elétricas de força e comando dos equipamentos | vb   | 1     | R\$ 1.706,25 | R\$ 1.706,25 | R\$ 1.706,25 |
|                  |   |      |       |              | 0            | R\$ 0,00     |
|                  |   |      |       |              | 0            | R\$ 0,00     |
| Total Material : |   |      |       |              |              | R\$ 1.706,25 |

MÃO DE OBRA

|                     |  |  |  |  |   |          |
|---------------------|--|--|--|--|---|----------|
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
|                     |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00 |
| Sub Total M.O       |  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Encargos Sociais    |  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Leis Sociais 95,41% |  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |
| Total M.O.          |  |  |  |  |   | R\$ 0,00 |

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

|                      |   |    |   |            |            |            |
|----------------------|---|----|---|------------|------------|------------|
| 3.83                 | Interligações elétricas de força e comando dos equipamentos - M. O. | vb | 1 | R\$ 204,34 | R\$ 204,34 | R\$ 204,34 |
|                      |   |    |   |            | 0          | R\$ 0,00   |
|                      |   |    |   |            | 0          | R\$ 0,00   |
| Total Serviço/Equip. |   |    |   |            |            | R\$ 204,34 |

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.910,59

Sem BDI MAT= R\$ 1.706,25 M.O.= R\$ 204,34

Com BDI MAT= R\$ 2.166,97 M.O.= R\$ 259,48

02.15.07.04 Transportes horizontais e verticais, andaimes, etc. BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 2.426,15 Unidade: vb

| CODIGO           | INSUMO  | UNID | COEF. | UNITARIO     | CUSTO (R\$)  | TOTAL        |
|------------------|---|------|-------|--------------|--------------|--------------|
| MATERIAL         |   |      |       |              |              |              |
| 2384             | Transportes horizontais e verticais, andaimes, etc. | vb   | 1     | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 |
|                  |   |      |       |              | 0            | R\$ 0,00     |
|                  |   |      |       |              | 0            | R\$ 0,00     |
| Total Material : |   |      |       |              |              | R\$ 1.500,00 |

MÃO DE OBRA

|                  |  |  |  |  |   |              |
|------------------|--|--|--|--|---|--------------|
|                  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00     |
|                  |  |  |  |  | 0 | R\$ 0,00     |
| Total Material : |  |  |  |  |   | R\$ 1.500,00 |



| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|------|----------|-------|
|--------|--------|------|------|----------|-------|

2386 Treinamento de pessoal para operar o sistema

vb 1 R\$ 0,00

Total Material: R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

Leis Sociais 95,41%

Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.86 Treinamento de pessoal para operar o sistema - M. O.

vb 1 R\$ 900,00

Total Serviço/Equip. R\$ 900,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 900,00

Sam BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 900,00  
 Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.142,86

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I.: R\$ 1.142,86

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF | UNITARIO | TOTAL |
|--------|--------|------|------|----------|-------|
|--------|--------|------|------|----------|-------|

**MATERIAL**

2387 Garantia de 1(um) ano da instalação

vb 1 R\$ 0,00

Total Material: R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

Sub Total M.O R\$ 0,00  
 Encargos Sociais R\$ 0,00  
 Total M.O. R\$ 0,00

Leis Sociais 95,41%

Total M.O. R\$ 0,00

**SERVIÇO/EQUIPAMENTO**

3.87 Garantia de 1(um) ano da instalação - M. O.

vb 1 R\$ 1.500,00

R\$ 1.500,00

*168*

Total Serviço/Equip.  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 1.500,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.500,00  
 Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.500,00  
 Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.904,76

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 1.904,76  
 Unidade: vb

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |       |          | TOTAL       | TOTAL |

2388 Engenharia  
 vb 1 R\$ -  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

Total Material :

MÃO DE OBRA

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Sub Total M.O  
 Encargos Sociais  
 Total M.O.  
 Leis Sociais 95,41%  
 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

3.88 Engenharia - M. O.  
 vb 1 R\$ 13.622,74 R\$ 13.622,74  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Serviço/Equip.  
 R\$ 13.622,74

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 13.622,74  
 Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 13.622,74  
 Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 17.298,72

BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I: R\$ 17.298,72  
 Unidade: vb

| CODIGO | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | CUSTO (R\$) |       |
|--------|--------|------|-------|----------|-------------|-------|
|        |        |      |       |          | TOTAL       | TOTAL |

2389 Todas as obras civis como: furações em paredes, bases de alvenaria, lastros de neoprene e demais iter vb 1 R\$ -  
 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 Total Material :

MATERIAL

0 R\$ 0,00  
 0 R\$ 0,00  
 R\$ 0,00

  
 1.63



| 03.01.02   |          | Limpeza final completa da obra |         | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ 2.570,03 |                | Unidade: m² |  |
|--|----------|--------------------------------|---------|---|----------------|-------------|--|
| CODIGO   | INSUMO   | UNID                           | COEF.   | UNITARIO  | CUSTO (R\$)    |             |  |
|  |          |                                |         | UNITARIO  | TOTAL          |             |  |
| <b>MATERIAL</b>  |          |                                |         |   |                |             |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                       |          |                                |         |   |                |             |  |
| 2N 36 16 25 12 29  | Pedreiro | h                              | 0,1 R\$ | 10,93   | R\$ 1,09       |             |  |
| 2N 36 16 25 12 34  | Servente | h                              | 0,5 R\$ | 8,92  | R\$ 4,46       |             |  |
|  |          |                                |         | 0   | R\$ 0,00       |             |  |
| Sub Total M.O  |          |                                |         |   | R\$ 5,55       |             |  |
| Leis Sociais 95,41%                                      |          |                                |         |   | R\$ 5,30       |             |  |
| Encargos Sociais   |          |                                |         |   | R\$ 10,85      |             |  |
| Total M.O.   |          |                                |         |   | R\$ 10,85      |             |  |
| <b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>                               |          |                                |         |   |                |             |  |
| Total Serviço/Equip.                                     |          |                                |         |   |                |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
| Total Geral do Item ( Custo ) :                          |          |                                |         |   | R\$ 10,85      |             |  |
| Sem BDI MAT=   |          |                                |         |   | R\$ 0,00 M.O.= |             |  |
| Com BDI MAT=   |          |                                |         |   | R\$ 0,00 M.O.= |             |  |
| B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I. : R\$ |          |                                |         |   | 13,78          |             |  |
| <b>MATERIAL</b>  |          |                                |         |   |                |             |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                       |          |                                |         |   |                |             |  |
| Total Material :   |          |                                |         |   |                |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
|  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
| Sub Total M.O  |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
| Leis Sociais 95,41%                                      |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
| Encargos Sociais   |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |
| Total M.O.   |          |                                |         |   | R\$ 0,00       |             |  |

171

Total M.O. R\$ 0,00

3.94 AS BUILT Arquitetura vb 1 R\$ 1.500,00 R\$ 1.500,00

Total Serviço/Equip. R\$ 1.500,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.500,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.500,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.904,76

03.02.02 Instalações Hidráulicas BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.904,76

| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|----------|--------|------|-------|----------|----------|
| MATERIAL |        |      |       |          |          |
|          |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|          |        |      |       |          | R\$ 0,00 |
|          |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

Total Material : R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

|  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Leis Sociais 95,41%

Sub Total M.O. Encargos Sociais R\$ 0,00

Total M.O. R\$ 0,00

SERVIÇO/EQUIPAMENTO

3.98 AS BUILT Instalações Hidráulicas vb 1 R\$ 1.500,00 R\$ 1.500,00

Total Serviço/Equip. R\$ 1.500,00

Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.500,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.500,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.904,76

03.02.03 Instalações elétricas BDI B.D.I Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.904,76

| CODIGO   | INSUMO | UNID | COEF. | UNITARIO | TOTAL    |
|----------|--------|------|-------|----------|----------|
| MATERIAL |        |      |       |          |          |
|          |        |      |       |          | R\$ 0,00 |

172



Total Geral do Item ( Custo ) : R\$ 1.500,00

Sem BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.500,00

Com BDI MAT= R\$ 0,00 M.O.= R\$ 1.904,76

BDI B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.904,76

03.02.05 Sistemas de proteção e combate a Incêndio

| CODIGO | INSUMO   | UNID | COEF. | Unidades:        |    | TOTAL    |
|--------|----------|------|-------|------------------|----|----------|
|        |          |      |       | UNITARIO         | vb |          |
|        | MATERIAL |      |       |                  |    |          |
|        |          |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |          |      |       | Total Material : |    | R\$ 0,00 |

| MÃO DE OBRA |  |  |  |                  |  |          |
|-------------|--|--|--|------------------|--|----------|
|             |  |  |  |                  |  |          |
|             |  |  |  | 0                |  | R\$ 0,00 |
|             |  |  |  | 0                |  | R\$ 0,00 |
|             |  |  |  | 0                |  | R\$ 0,00 |
|             |  |  |  | Total Material : |  | R\$ 0,00 |

| SERVIÇO/EQUIPAMENTO |  |    |  |   |              |                |
|---------------------|--|----|--|---|--------------|----------------|
| 399                 | AS BUILT Sistemas de proteção e combate a Incêndio | vb |  | 1   | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00   |
|                     |  |    |  | 0   |              | R\$ 0,00       |
|                     |  |    |  | 0   |              | R\$ 0,00       |
|                     |  |    |  | Total Serviço/Equip.  |              | R\$ 1.500,00   |
|                     |  |    |  | Total Geral do Item ( Custo ) :   |              | R\$ 1.500,00   |
|                     |  |    |  | Sem BDI MAT=  |              | R\$ 0,00 M.O.= |
|                     |  |    |  | Com BDI MAT=  |              | R\$ 0,00 M.O.= |
|                     |  |    |  | B.D.I. Adotado 26,98% tal Geral do Item com B.D.I : R\$ 1.904,76  |              | R\$ 1.904,76   |
|                     |  |    |  | Manual de operação, uso e manutenção da edificação - conteúdo e recomendação para elaboração e apresentação NBR 14037 / |              |                |
|                     |  |    |  | Unidade:  |              | vb             |
|                     |  |    |  | CUSTO (R\$)   |              |                |

| CODIGO | INSUMO      | UNID | COEF. | Unidades:        |    | TOTAL    |
|--------|-------------|------|-------|------------------|----|----------|
|        |             |      |       | UNITARIO         | vb |          |
|        | MATERIAL    |      |       |                  |    |          |
|        |             |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |             |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |             |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |             |      |       | Total Material : |    | R\$ 0,00 |
|        | MÃO DE OBRA |      |       |                  |    |          |
|        |             |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |
|        |             |      |       | 0                |    | R\$ 0,00 |

174





SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL  
Administração Regional do Estado de São Paulo  
SERVIÇO DE ENGENHARIA

PLANILHA RESUMO

Data: 04/04/2024

Obra:

REFORMA LAB. GASTRONOMIA - MAR

BDI % 26,98%

LOCAL:  
EMPRESA

Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP

Leis Sociais % 95,41%

| Cód      | Descrição                                |     | PREÇOS<br>TOTAIS    | %             |
|----------|--|-----|---------------------|---------------|
|          | <b>TOTAIS</b>                            |     | <b>1.816.965,41</b> | <b>41,69%</b> |
| 01.      | SERVIÇOS INICIAIS                        | R\$ | 707.745,67          | 38,97%        |
| 02.01    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                   | R\$ | 41.948,68           | 2,31%         |
| 02.02    | ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS            | R\$ | 5.491,73            | 0,30%         |
| 02.03    | DIVISÓRIAS                               | R\$ | 19.234,60           | 1,06%         |
| 02.04    | CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO     | R\$ | 119.116,51          | 6,56%         |
| 02.05    | REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO            | R\$ | 59.608,06           | 3,28%         |
| 02.06    | IMPERMEABILIZAÇÕES                       | R\$ | 28.409,66           | 1,56%         |
| 02.07    | REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS          | R\$ | 26.813,85           | 1,48%         |
| 02.08    | GRANITO                                  | R\$ | 3.305,95            | 0,18%         |
| 02.09    | SERRALHERIA                              | R\$ | 22.717,71           | 1,25%         |
| 02.10    | PINTURA                                  | R\$ | 23.161,28           | 1,28%         |
| 02.11    | MARCENARIA                               | R\$ | 24.301,59           | 1,34%         |
| 02.12    | INSTALAÇÕES - ELÉTRICA                   | R\$ | 303.296,83          | 16,70%        |
| 02.12.40 | LUMINÁRIAS                               | R\$ | 14.530,11           | 0,80%         |
| 02.13    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                  | R\$ | 46.512,10           | 2,58%         |
| 02.14    | CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS       | R\$ | 27.904,76           | 1,54%         |
| 02.15    | EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO      | R\$ | 324.972,08          | 17,90%        |
| 3.       | SERVIÇOS FINAIS                          | R\$ | 16.892,24           | 0,93%         |
|          | * LANÇAR OS TOTAIS NOS CAMPOS EM AMARELO |     |                     |               |

B

176



## TERMO DE ENCERRAMENTO

**CONCORRÊNCIA Nº 14278/2024**

**ABERTURA:** DIA 09 de abril de 2024

**OBJETO:** "FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA DA UNIDADE SENAC MARÍLIA".

Contém o envelope III o total de 176 folhas, numeradas, rubricadas e encerradas, destinando-se a CONCORRÊNCIA Nº 14239/2024.

**Anexo VII** - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL – 1 folhas;

**Anexo VIII** - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – 9 folhas;

**Anexo XIII** - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – 2 folha;

**Anexo XVI** - MARCOS TEMPORAIS – 3 folhas;

**Anexo IX** - COMPOSIÇÃO DE BDI – 1 folha;

**Anexo XIV** - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS – 1 folhas;

**Anexo X** - PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS – 158 folhas;

**Anexo XV** - PLANILHA RESUMO – 1 folha.

São Paulo, 21 de fevereiro de 2024.



**ALEX ALVES BENTO**  
**SOCIO DIRETOR**  
**CPF: 733.521.601-04**  
**CREA: 5069743091**  
**REOBOTE HOME ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 33.473.868/0001-68**

36

