



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 30,46%

Obra: CEIM Primeiros Passos - Projeto Padrão FNDE TIPO 1

Endereço: Avenida Corina Caon, S/N, Ponte Grande, Lages, Santa Catarina

Responsável Técnico: Ricardo Kazuiti Omura Junior

| Fonte                 |             |              |
|-----------------------|-------------|--------------|
| SINAPI                | 2024/12     | DESONERADO   |
| SP OBRAS              | 193         | DESONERADO   |
| SEINFRA               | 028.1       | DESONERADO   |
| DEINFRA               | 2021+INCC-M | DESONERADO   |
| PRÓPRIA               | PRÓPRIA     |              |
| VALOR TOTAL DO OBJETO |             | 5.947.122,39 |

FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

| Material                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%                          | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 140,00     | R\$ 2,80     |
| 00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 193,95     | R\$ 193,95   |
| 00011868 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 579,69     | R\$ 579,69   |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 18,58      | R\$ 18,58    |
| 00020205 RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00000000  | R\$ 7,19       | R\$ 57,52    |
| 00021009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 30,00000000 | R\$ 21,56      | R\$ 646,80   |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 25,35      | R\$ 126,75   |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 25,35      | R\$ 126,75   |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 1.752,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                              | SINAPI | H    | 4,00000000  | R\$ 22,03      | R\$ 88,12    |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                          | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 28,71      | R\$ 229,68   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                  | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 28,65      | R\$ 229,20   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                  | SINAPI | H    | 8,12000000  | R\$ 21,04      | R\$ 170,84   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 717,84   |
| Serviço                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%               | SINAPI | M    | 17,00000000 | R\$ 14,48      | R\$ 246,16   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 246,16   |
| VALOR:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2.716,84 |

FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

| Equipamento                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 832,50     | R\$ 832,50 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 832,50 |
| VALOR:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 832,50 |

FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

| Equipamento                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 650,39     | R\$ 650,39 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 650,39 |
| VALOR:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 650,39 |

FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

| Equipamento                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.040,62   | R\$ 1.040,62 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1.040,62 |
| VALOR:             | R\$ 1.040,62 |

#### FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93563                                          | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 10,00000000 | R\$ 5.111,33   | R\$ 51.113,30  |
| 93572                                          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 10,00000000 | R\$ 5.678,85   | R\$ 56.788,50  |
| 93565                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 5,00000000  | R\$ 17.913,93  | R\$ 89.569,65  |
| 94295                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 10,00000000 | R\$ 9.166,87   | R\$ 91.668,70  |
| 101452                                         | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES  | 10,00000000 | R\$ 3.718,85   | R\$ 37.188,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 326.328,65 |
| VALOR:                                         |                                                             |        |      |             |                | R\$ 326.328,65 |

#### FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)

| Material                                       |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 1,70500000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,31   |
| 00039432                                       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,32200000  | R\$ 3,06       | R\$ 7,11   |
| 00034360                                       | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,74800000  | R\$ 53,82      | R\$ 40,26  |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | SINAPI | UN   | 0,30900000  | R\$ 21,26      | R\$ 6,57   |
| 00010507                                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,54     | R\$ 342,54 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 396,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 1,37800000  | R\$ 21,04      | R\$ 28,99  |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 1,41800000  | R\$ 22,56      | R\$ 31,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 60,98  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 457,76 |

#### FNDE 455 DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10 MM COM PORTA DE CORRER (M2)

| Serviço        |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 102183         | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN   | 0,53000000  | R\$ 1.915,78   | R\$ 1.015,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1.015,36 |
| VALOR:         |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1.015,36 |

#### FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 9,80000000  | R\$ 12,49      | R\$ 122,40   |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 432,87     | R\$ 432,87   |
| 91306          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,05     | R\$ 161,05   |
| 90821          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 356,17     | R\$ 356,17   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1.072,49 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1.072,49 |

#### FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 12,49      | R\$ 124,90   |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 432,87     | R\$ 432,87   |
| 90830          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 183,67     | R\$ 183,67   |
| 91298          | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.187,88   | R\$ 1.187,88 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.929,32 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.929,32 |

| FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                 |        |             |                |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                          | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 12,49    | R\$ 124,90 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 432,87   | R\$ 432,87 |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                           | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 183,67   | R\$ 183,67 |
| 91297                                                                                                                                                                                                                                                           | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 425,82   | R\$ 425,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.167,26 |            |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.167,26 |            |

| FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                 |        |             |                |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                          | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 12,49    | R\$ 124,90 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 432,87   | R\$ 432,87 |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                           | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 183,67   | R\$ 183,67 |
| 91297                                                                                                                                                                                                                                                           | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 425,82   | R\$ 425,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.167,26 |            |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.167,26 |            |

| FNDE 430 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                 |        |             |                |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                            | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 12,49    | R\$ 124,90   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                             | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 432,87   | R\$ 432,87   |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                             | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 183,67   | R\$ 183,67   |
| 91298                                                                                                                                                                                                                                             | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.187,88 | R\$ 1.187,88 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.929,32 |              |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 1.929,32 |              |

| FNDE 432 PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN) |                                                                                                                                                  |        |             |                |              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| Serviço                                                                                                          | FORTE                                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| 100659                                                                                                           | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                             | SINAPI | M           | 9,60000000     | R\$ 12,49    | R\$ 119,90 |
| 90806                                                                                                            | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 432,87   | R\$ 432,87 |
| 90831                                                                                                            | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 161,05   | R\$ 161,05 |
| 91295                                                                                                            | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 368,54   | R\$ 368,54 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                   |                                                                                                                                                  |        |             |                | R\$ 1.082,36 |            |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                                                                  |        |             |                | R\$ 1.082,36 |            |

| FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) |                                                     |        |      |                 |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                             |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00039026                                                                                                             | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG   | 0,02100000      | R\$ 18,87      | R\$ 0,40   |
| 00039961                                                                                                             | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN   | 0,35700000      | R\$ 21,26      | R\$ 7,59   |
| 00010491                                                                                                             | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2   | 1,00000000      | R\$ 184,16     | R\$ 184,16 |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 192,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|       |                                        |        |   |            |                                                |            |
|-------|----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,38300000 | R\$ 21,04                                      | R\$ 8,06   |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 22,56                                      | R\$ 8,89   |
|       |                                        |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,95  |
|       |                                        |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 209,09 |

**FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)**

| Material |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG   | 15,60000000 | R\$ 11,55       | R\$ 180,18 |
|          |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 180,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 27,62                                      | R\$ 11,77  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 8,96   |
|                                         |                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,73  |
|                                         |                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 200,91 |

**FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)**

| Material |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|--------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                               | SINAPI | UN    | 8,80000000  | R\$ 0,55        | R\$ 4,84     |
| 00039024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 1.264,91    | R\$ 1.264,91 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                        | SINAPI | 310ML | 1,61300000  | R\$ 32,18       | R\$ 51,91    |
|          |                                                                                                                                                        |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 1.321,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65100000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 18,65    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 6,84     |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,49    |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.347,15 |

**FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,55        | R\$ 2,65   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 28,19       | R\$ 193,11 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 1.297,03    | R\$ 709,86 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 32,18       | R\$ 28,41  |
|          |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 934,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 10,96  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 4,02   |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,98  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 949,02 |

**FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,55        | R\$ 2,65   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 28,19       | R\$ 193,11 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 1.297,03    | R\$ 709,86 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 32,18       | R\$ 28,41  |
|          |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 934,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 10,96 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 4,02  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,98 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 949,02 |
|--------|------------|

**FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000                                     | R\$ 0,55       | R\$ 2,60   |
| 00036888                                | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000                                     | R\$ 28,19      | R\$ 62,07  |
| 00004922                                | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000                                     | R\$ 657,01     | R\$ 657,01 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 2,05   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 723,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 8,08   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 2,97   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,05  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 734,78 |

**FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000                                     | R\$ 0,55       | R\$ 2,60   |
| 00036888                                | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000                                     | R\$ 28,19      | R\$ 62,07  |
| 00004922                                | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000                                     | R\$ 657,01     | R\$ 657,01 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 2,05   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 723,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 8,08   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 2,97   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,05  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 734,78 |

**FNDE 450 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000                                     | R\$ 0,55       | R\$ 2,65   |
| 00036888                                | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000                                     | R\$ 28,19      | R\$ 193,11 |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000                                     | R\$ 1.297,03   | R\$ 709,86 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 28,41  |
|                                         |                                                                                                                                           |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 934,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,38260000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 10,96  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,19100000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 4,02   |
|                                         |                                                                                                                                           |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,98  |
|                                         |                                                                                                                                           |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 949,02 |

**FNDE 451 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 160+90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,55       | R\$ 2,65   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 28,19      | R\$ 193,11 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 1.297,03   | R\$ 709,86 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 32,18      | R\$ 28,41  |

|                                         |                                      |  |        |                 |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                         |                                      |  |        | TOTAL Material: |                                                | R\$ 934,04     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |  | FONTE  | UNID            | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H               | 0,38260000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 10,96  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H               | 0,19100000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 4,02   |
|                                         |                                      |  |        |                 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,98  |
|                                         |                                      |  |        |                 | VALOR:                                         |                | R\$ 949,02 |

| FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034381                                                                                                                                                                                     | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000                                     | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000                                    | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 66,85  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 689,30 |

| FNDE 453 JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034381                                                                                                                                                                                      | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000                                     | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                                                                                                                                                                      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000                                    | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                                                                                                                                                                      | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 66,85  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 689,30 |

| FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000599                                                                                                                                                                             | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 701,21     | R\$ 701,21 |
| 00004377                                                                                                                                                                             | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000                                    | R\$ 0,25       | R\$ 4,35   |
| 00039961                                                                                                                                                                             | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 9,01   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 714,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 20,63  |
| 88316                                                                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 7,57   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 28,20  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 742,78 |

| FNDE 454 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4- 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034381                                                                                                                                                                                     | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000                                     | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000                                    | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 66,85  |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 689,30 |
|--------|------------|

**FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0000599                                        | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 701,21     | R\$ 701,21 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | R\$ 0,25       | R\$ 4,35   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26      | R\$ 9,01   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 714,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 28,65      | R\$ 20,63  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 21,04      | R\$ 7,57   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 28,20  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 742,78 |

**FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 66,85  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 689,30 |

**FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 66,85  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 689,30 |

**FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65      | R\$ 48,91  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04      | R\$ 17,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 66,85  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 689,30 |

**FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13     | R\$ 589,84 |

|                                         |                                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13                                     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13                                     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13                                     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 272 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             |                 |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13      | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25        | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26       | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65       | R\$ 48,91  |



|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 273 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13                                     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 274 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00034381                                | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 283,13                                     | R\$ 589,84 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 6,10   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 622,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 48,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 17,95  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,85  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 689,30 |

**FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00000599                                | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 701,21                                     | R\$ 701,21 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | R\$ 0,25                                       | R\$ 4,35   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 9,01   |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 714,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 20,63  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 7,57   |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,20  |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 742,78 |

**FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00000586                                | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 27,13                                      | R\$ 81,39  |
| 00010932                                | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                       | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 93,87                                      | R\$ 93,87  |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 175,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 28,38                                      | R\$ 9,93   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 12,62  |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,56  |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 197,82 |

**FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)**

| Serviço |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|        |                                                                                                                |        |    |            |                |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 0,53000000 | R\$ 1.915,78   | R\$ 1.015,36 |
|        |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 1.015,36 |
|        |                                                                                                                |        |    |            | VALOR:         | R\$ 1.015,36 |

| FNDE 452 PORTA DE VIDRO - PV2 - 175 + 110 X 230 + 35 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                |        |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                             |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 102183                                                                                                                                                              | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN   | 0,53000000  | R\$ 1.915,78   | R\$ 1.015,36 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.015,36 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | R\$ 1.015,36 |

| FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 92716                                                                                                                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%                                                    | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 85,19                                      | R\$ 343,32 |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 343,32 |
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000546                                                                                                                         | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 10,00                                      | R\$ 3,28   |
| 00043105                                                                                                                         | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ) - Percentual=1,0000%                                          | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 36,49                                      | R\$ 11,97  |
| 00011456                                                                                                                         | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,61                                      | R\$ 22,61  |
| 00007698                                                                                                                         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 40,18                                      | R\$ 90,41  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 128,26 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000252                                                                                                                         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 18,25                                      | R\$ 50,55  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 50,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 8,94   |
| 88315                                                                                                                            | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 28,38                                      | R\$ 78,61  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 87,55  |
| Serviço                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 100754                                                                                                                           | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 30,47                                      | R\$ 60,94  |
| 100722                                                                                                                           | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 25,04                                      | R\$ 50,08  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 111,02 |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 720,70 |

| FNDE 482 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 0,9 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                    |        |      |             |                                  |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                       |                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 92716                                                                                                                           | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                    | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 85,19                        | R\$ 343,32 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 343,32 |
| Material                                                                                                                        |                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 00000546                                                                                                                        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 10,00                        | R\$ 3,28   |
| 00043105                                                                                                                        | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ)                          | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 36,49                        | R\$ 11,97  |
| 00011456                                                                                                                        | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,61                        | R\$ 22,61  |
| 00007698                                                                                                                        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 40,18                        | R\$ 90,41  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 128,26 |
| Mão de Obra                                                                                                                     |                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 00000252                                                                                                                        | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 18,25                        | R\$ 50,55  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 50,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |

| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 28,65      | R\$ 8,94   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 28,38      | R\$ 78,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 87,55  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100754                                         | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 30,47      | R\$ 60,94  |
| 100722                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 25,04      | R\$ 50,08  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 111,02 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 720,70 |

**FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716                                          | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%                                                    | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 85,19      | R\$ 343,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 343,32 |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000546                                       | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 10,00      | R\$ 3,28   |
| 00043105                                       | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 36,49      | R\$ 11,97  |
| 00007698                                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 40,18      | R\$ 90,41  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 105,65 |
| Mão de Obra                                    |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000252                                       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 18,25      | R\$ 50,55  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 50,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 28,65      | R\$ 8,94   |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 28,38      | R\$ 78,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 87,55  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100754                                         | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 30,47      | R\$ 60,94  |
| 100722                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 25,04      | R\$ 50,08  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 111,02 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 698,09 |

**FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 22,59      | R\$ 33,89  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 28,38      | R\$ 42,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                           |          |      |             |                | R\$ 76,46  |
| Serviço                                        |                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 17-0001-090                                    | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 296,48     | R\$ 296,48 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                           |          |      |             |                | R\$ 296,48 |
| VALOR:                                         |                                                           |          |      |             |                | R\$ 372,94 |

**FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material                                       |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17-001-095                                     | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000  | R\$ 901,96     | R\$ 1.082,35 |
| TOTAL Material:                                |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.082,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 22,59      | R\$ 56,48    |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 28,38      | R\$ 70,95    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 127,43   |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.209,78 |
|--------|--------------|

| FNDE 480 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                           |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 17-001-095                                                                                                                                                                                         | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000  | R\$ 901,96     | R\$ 1.082,35 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.082,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                   |          |      |             |                |              |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 22,59      | R\$ 56,48    |
| 88315                                                                                                                                                                                              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 28,38      | R\$ 70,95    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                     |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 127,43   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                             |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.209,78 |

| FNDE 481 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                           |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 17-001-095                                                                                                                                                                                         | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000  | R\$ 901,96     | R\$ 1.082,35 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.082,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                   |          |      |             |                |              |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 22,59      | R\$ 56,48    |
| 88315                                                                                                                                                                                              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000  | R\$ 28,38      | R\$ 70,95    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                     |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 127,43   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                             |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.209,78 |

| FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004380                                                                                                                                                                                                                                                                               | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,48       | R\$ 1,48   |
| 00043071                                                                                                                                                                                                                                                                               | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2   | 1,06000000  | R\$ 188,65     | R\$ 199,97 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 201,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,22000000  | R\$ 29,00      | R\$ 6,38   |
| 88316                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,22000000  | R\$ 21,04      | R\$ 4,63   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 11,01  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 212,46 |

| FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M) |                                                                                                                                                       |          |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                       |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 93282                                                                                                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                    | SINAPI   | CHI  | 0,00270000  | R\$ 27,45      | R\$ 0,07   |
| 93281                                                                                                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                    | SINAPI   | CHP  | 0,00200000  | R\$ 28,27      | R\$ 0,06   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                |                                                                                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 0,13   |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                       |          |      |             |                |            |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 06-002-094                                                                                                      | Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP Obras | M    | 2,00000000  | R\$ 77,17      | R\$ 154,34 |
| 00011029                                                                                                        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO               | SINAPI   | CJ   | 6,00000000  | R\$ 1,97       | R\$ 11,82  |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 166,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                       |          |      |             |                |            |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                                                                                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI   | H    | 0,10000000  | R\$ 21,04      | R\$ 2,10   |
| 88323                                                                                                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,10000000  | R\$ 28,69      | R\$ 2,87   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                  |                                                                                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 4,97   |
| VALOR:                                                                                                          |                                                                                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 171,26 |

| FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                                                                    |        |       |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000                                     | R\$ 27,45      | R\$ 0,50  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000                                     | R\$ 28,27      | R\$ 0,37  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,88  |
| Material                                |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00800000                                     | R\$ 16,50      | R\$ 0,13  |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00160000                                     | R\$ 87,75      | R\$ 0,14  |
| 00001113                                | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 28,06      | R\$ 29,46 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,21100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,79  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,05900000                                     | R\$ 143,56     | R\$ 8,47  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 45,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,23900000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 5,03  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,14500000                                     | R\$ 28,69      | R\$ 4,16  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,19  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 55,06 |

**FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000                                     | R\$ 27,45      | R\$ 0,50  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000                                     | R\$ 28,27      | R\$ 0,37  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,88  |
| Material                                |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00800000                                     | R\$ 16,50      | R\$ 0,13  |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00160000                                     | R\$ 87,75      | R\$ 0,14  |
| 00001113                                | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 28,06      | R\$ 29,46 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,21100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,79  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,05900000                                     | R\$ 143,56     | R\$ 8,47  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 45,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,23900000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 5,03  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,14500000                                     | R\$ 28,69      | R\$ 4,16  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,19  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 55,06 |

**FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000                                     | R\$ 27,45      | R\$ 0,50  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000                                     | R\$ 28,27      | R\$ 0,37  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,88  |
| Material                                |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00800000                                     | R\$ 16,50      | R\$ 0,13  |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00160000                                     | R\$ 87,75      | R\$ 0,14  |
| 00001113                                | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 28,06      | R\$ 29,46 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,21100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,79  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,05900000                                     | R\$ 143,56     | R\$ 8,47  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 45,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,23900000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 5,03  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,14500000                                     | R\$ 28,69      | R\$ 4,16  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,19  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 55,06 |

| FNDE 266 PINGADEIRA OU CHAPIM SOBRE MUROS, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (M) |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 91693                                                                                                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | SINAPI  | CHI  | 0,92500000  | R\$ 27,08      | R\$ 25,05  |
| 91692                                                                                                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | SINAPI  | CHP  | 0,04900000  | R\$ 28,13      | R\$ 1,38   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 26,43  |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10194                                                                                                           | Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto, com pingadeira, de 24/25x50x29,5cm; ref. 75F da Neo Rex, AD-83 da Facital ou equivalente                                                                | DEINFRA | UN   | 1,10000000  | R\$ 30,88      | R\$ 33,97  |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 33,97  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                                                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88309                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI  | H    | 0,97400000  | R\$ 28,65      | R\$ 27,91  |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI  | H    | 0,48700000  | R\$ 21,04      | R\$ 10,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 38,15  |
| Serviço                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 87283                                                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI  | M3   | 0,00600000  | R\$ 509,24     | R\$ 3,06   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 3,06   |
| VALOR:                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 101,60 |

| FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                         |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00000626                                                                         | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 24,39      | R\$ 36,59 |
| TOTAL Material:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 36,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88243                                                                            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,05      | R\$ 2,14  |
| 88270                                                                            | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,65      | R\$ 12,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                   |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,45 |
| VALOR:                                                                           |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 51,04 |

| FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00000626                                                                | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 24,39      | R\$ 36,59 |
| TOTAL Material:                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 36,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,05      | R\$ 2,14  |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,65      | R\$ 12,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,45 |
| VALOR:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 51,04 |

| FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00000626                                                                | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 24,39      | R\$ 36,59 |
| TOTAL Material:                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 36,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,05      | R\$ 2,14  |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,65      | R\$ 12,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,45 |
| VALOR:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 51,04 |

| FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                  |  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

|                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000626                                | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 24,39                                      | R\$ 36,59 |
|                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 36,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 2,14  |
| 88270                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,65                                      | R\$ 12,32 |
|                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,45 |
|                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 51,04 |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)</b> |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,70                                       | R\$ 3,44  |
| 00034357                                                                                                                                                                   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 1,73  |
| 00000536                                                                                                                                                                   | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 27,56                                      | R\$ 29,08 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                                      | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,47                                      | R\$ 15,21 |
| 88316                                                                                                                                                                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 5,65  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 55,11 |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)</b> |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,70                                       | R\$ 3,44  |
| 00034357                                                                                                                                                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 1,73  |
| 00000536                                                                                                                                                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 27,56                                      | R\$ 29,08 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                 |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,47                                      | R\$ 15,21 |
| 88316                                                                                                                                                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 5,65  |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 55,11 |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)</b> |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                  |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                                  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,70                                       | R\$ 3,44  |
| 00034357                                                                                                                                                                  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 1,73  |
| 00000536                                                                                                                                                                  | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 27,56                                      | R\$ 29,08 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                   |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                                     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,47                                      | R\$ 15,21 |
| 88316                                                                                                                                                                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 5,65  |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 55,11 |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)</b> |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                                    | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,70                                       | R\$ 3,44  |
| 00034357                                                                                                                                                                    | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 1,73  |
| 00000536                                                                                                                                                                    | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 27,56                                      | R\$ 29,08 |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                                       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,47                                      | R\$ 15,21 |
| 88316                                                                                                                                                                       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 5,65  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,11 |
|--------|-----------|

**FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)**

| Material                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA                                                               | SINAPI | KG   | 0,04030000   | R\$ 29,13      | R\$ 1,17  |
| 00006186 RODAPÉ DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000   | R\$ 11,34      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |              |                | R\$ 12,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,36350000   | R\$ 29,00      | R\$ 10,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,15140000   | R\$ 21,04      | R\$ 3,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                              |        |      |              |                | R\$ 13,73 |
| VALOR:                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 26,64 |

**FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)**

| Material                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00039511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2   | 1,00000000   | R\$ 125,43     | R\$ 125,43 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 125,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,47860000   | R\$ 22,91      | R\$ 10,96  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,47860000   | R\$ 21,04      | R\$ 10,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 21,03  |
| VALOR:                                                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 146,46 |

**FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)**

| Material                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                          | SINAPI | L    | 0,21000000   | R\$ 19,75      | R\$ 4,15  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,50000000   | R\$ 0,77       | R\$ 0,39  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 4,53  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000   | R\$ 28,65      | R\$ 7,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12300000   | R\$ 21,04      | R\$ 2,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 9,61  |
| Serviço                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000   | R\$ 669,09     | R\$ 28,84 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 28,84 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 42,98 |

**FNDE 466 PISO VINÍLICO, EM MANTA, (CORES: AZUL, AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO), ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)**

| Material                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000   | R\$ 32,22      | R\$ 3,06   |
| 00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000   | R\$ 157,96     | R\$ 175,34 |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |              |                | R\$ 178,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,17100000   | R\$ 28,65      | R\$ 4,90   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,08500000   | R\$ 21,04      | R\$ 1,79   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                          |        |      |              |                | R\$ 6,69   |
| VALOR:                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 185,08 |

**FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)**

| Material                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,02000000   | R\$ 0,77       | R\$ 0,02 |
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI | KG   | 0,10000000   | R\$ 29,13      | R\$ 2,91 |
| TOTAL Material:                             |        |      |              |                | R\$ 2,93 |
| Mão de Obra                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,09000000   | R\$ 16,66      | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |        |      |              |                | R\$ 1,50 |
| VALOR:                                      |        |      |              |                | R\$ 4,43 |



| FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M) |                                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                         |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                         | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,15       | R\$ 2,77   |
| 00020232                                                         | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 94,81      | R\$ 94,81  |
| TOTAL Material:                                                  |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 97,58  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          |                                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|                                                                  |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                            | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 22,22      | R\$ 12,15  |
| 88316                                                            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 21,04      | R\$ 5,74   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 17,90  |
| VALOR:                                                           |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 115,48 |

| FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                   |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000  | R\$ 2,15       | R\$ 2,61   |
| 00001379                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000  | R\$ 0,77       | R\$ 0,18   |
| 00038186                                                                                   | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | R\$ 556,18     | R\$ 139,05 |
| TOTAL Material:                                                                            |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 141,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                    |                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|                                                                                            |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 28,65      | R\$ 12,52  |
| 88316                                                                                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 21,04      | R\$ 4,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                             |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 17,11  |
| VALOR:                                                                                     |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 158,95 |

| FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                                | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000  | R\$ 2,15       | R\$ 2,61   |
| 00001379                                                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000  | R\$ 0,77       | R\$ 0,18   |
| 00038186                                                                                | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | R\$ 556,18     | R\$ 139,05 |
| TOTAL Material:                                                                         |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 141,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 |                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|                                                                                         |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 28,65      | R\$ 12,52  |
| 88316                                                                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 21,04      | R\$ 4,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                          |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 17,11  |
| VALOR:                                                                                  |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 158,95 |

| FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                     |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034353                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                       | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,30       | R\$ 13,00  |
| 00036178                                                                                     | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 11,68      | R\$ 73,00  |
| TOTAL Material:                                                                              |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 86,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|                                                                                              |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 28,65      | R\$ 36,64  |
| 88316                                                                                        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 21,04      | R\$ 53,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                               |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 90,44  |
| VALOR:                                                                                       |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 176,44 |

| FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                      |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034353                                                                                      | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                       | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,30       | R\$ 13,00  |
| 00036178                                                                                      | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 11,68      | R\$ 73,00  |
| TOTAL Material:                                                                               |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 86,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                       |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|                                                                                               |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 28,65      | R\$ 36,64  |
| 88316                                                                                         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 21,04      | R\$ 53,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 90,44  |
| VALOR:                                                                                        |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 176,44 |

**FNDE 467 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)**

| Material                                |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00037595                                | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000                                     | R\$ 2,15       | R\$ 2,61   |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000                                     | R\$ 0,77       | R\$ 0,18   |
| 00038186                                | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000                                     | R\$ 556,18     | R\$ 139,05 |
|                                         |                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 141,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,43700000                                     | R\$ 28,65      | R\$ 12,52  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,21800000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 4,59   |
|                                         |                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,11  |
|                                         |                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 158,95 |

**FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000                                     | R\$ 146,71     | R\$ 2,79   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 2,79   |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000367                                | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 1,25000000                                     | R\$ 141,83     | R\$ 177,29 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 177,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,03170000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 0,67   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,67   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 180,74 |

**FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)**

| Material                                |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000                                     | R\$ 26,31      | R\$ 6,01  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,01  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 29,99      | R\$ 4,89  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 1,14  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,04  |
|                                         |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 12,05 |

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

| Material                                |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000                                     | R\$ 21,89      | R\$ 0,31  |
| 00007311                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000                                     | R\$ 39,02      | R\$ 5,47  |
|                                         |                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,78  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000                                     | R\$ 29,99      | R\$ 11,41 |
|                                         |                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,41 |
|                                         |                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 17,19 |

**FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00005330                                | DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI | L    | 0,06400000                                     | R\$ 49,89      | R\$ 3,19   |
| 00003767                                | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,50000000                                     | R\$ 1,32       | R\$ 1,98   |
| 00006085                                | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,30000000                                     | R\$ 7,48       | R\$ 2,24   |
| 00007304                                | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L    | 0,32200000                                     | R\$ 77,94      | R\$ 25,10  |
|                                         |                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 32,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 1,90000000                                     | R\$ 29,99      | R\$ 56,98  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 1,90000000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 39,98  |
|                                         |                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 96,96  |
|                                         |                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 129,47 |

FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                       |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 74,48      | R\$ 1,40  |
| 00000818                                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,48       | R\$ 6,48  |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02060000  | R\$ 2,49       | R\$ 0,05  |
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 84,38      | R\$ 2,19  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 10,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 22,03      | R\$ 2,04  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 28,71      | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 4,69  |
| VALOR:                                         |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 14,81 |

| FNDE 468 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                       |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 74,48      | R\$ 1,40  |
| 00000818                                                                                                                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,48       | R\$ 6,48  |
| 00038383                                                                                                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02060000  | R\$ 2,49       | R\$ 0,05  |
| 00020083                                                                                                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 84,38      | R\$ 2,19  |
| TOTAL Material:                                                                                                                |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 10,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 22,03      | R\$ 2,04  |
| 88267                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 28,71      | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                 |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 4,69  |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 14,81 |

| FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 74,48      | R\$ 1,58  |
| 00000821                                                                                                                      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,95      | R\$ 17,95 |
| 00038383                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02330000  | R\$ 2,49       | R\$ 0,06  |
| 00020083                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 84,38      | R\$ 3,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 22,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,10350000  | R\$ 22,03      | R\$ 2,28  |
| 88267                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,10350000  | R\$ 28,71      | R\$ 2,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 5,25  |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 27,88 |

| FNDE 207 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                               |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                               |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 74,48      | R\$ 1,58  |
| 00038383                                                                                                               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,02690000  | R\$ 2,49       | R\$ 0,07  |
| 00020083                                                                                                               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 84,38      | R\$ 2,28  |
| 00007131                                                                                                               | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,20      | R\$ 17,20 |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 21,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 22,03      | R\$ 3,41  |
| 88267                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 28,71      | R\$ 4,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 7,85  |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 28,97 |

| FNDE 469 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                             |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN   | 0,03180000  | R\$ 74,48      | R\$ 2,37 |
| 00038383                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN   | 0,03700000  | R\$ 2,49       | R\$ 0,09 |

|                                                |                                                                               |               |             |                    |                                                       |                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI        | UN          | 0,05400000         | R\$ 84,38                                             | R\$ 4,56         |
| 00007132                                       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | R\$ 40,51                                             | R\$ 40,51        |
|                                                |                                                                               |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 47,53</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI        | H           | 0,20770000         | R\$ 22,03                                             | R\$ 4,58         |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI        | H           | 0,20770000         | R\$ 28,71                                             | R\$ 5,96         |
|                                                |                                                                               |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 10,54</b> |
|                                                |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 58,07</b> |

|                                                                                                                             |                                                                               |               |             |                    |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 470 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b> |                                                                               |               |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                             |                                                                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 00000122                                                                                                                    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI        | UN          | 0,03180000         | R\$ 74,48                                             | R\$ 2,37         |
| 00038383                                                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI        | UN          | 0,03700000         | R\$ 2,49                                              | R\$ 0,09         |
| 00020083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI        | UN          | 0,05400000         | R\$ 84,38                                             | R\$ 4,56         |
| 00007132                                                                                                                    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | R\$ 40,51                                             | R\$ 40,51        |
|                                                                                                                             |                                                                               |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 47,53</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                              |                                                                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI        | H           | 0,20770000         | R\$ 22,03                                             | R\$ 4,58         |
| 88267                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI        | H           | 0,20770000         | R\$ 28,71                                             | R\$ 5,96         |
|                                                                                                                             |                                                                               |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 10,54</b> |
|                                                                                                                             |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 58,07</b> |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |                    |                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| <b>FNDE 471 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS (UN)</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |                    |                        |                      |
| <b>Material</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>         |
| FNDE18                                                          | Reservatório metálico tipo taça 30 mil litros                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA       | UN          | 1,00000000         | R\$ 55.586,46          | R\$ 55.586,46        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 55.586,46</b> |
| <b>Serviço</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>         |
| 17-005-052                                                      | Escada marinho (em aço galvanizado) - Percentual=1,1000%                                                                                                                                                                          | SP Obras      | M           | 18,00000000        | R\$ 404,87             | R\$ 7.287,66         |
| 99839                                                           | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI        | M           | 6,97000000         | R\$ 489,10             | R\$ 3.409,03         |
| 100758                                                          | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                           | SINAPI        | M2          | 69,08000000        | R\$ 51,15              | R\$ 3.533,44         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>R\$ 14.230,13</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 69.816,59</b> |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |               |             |                    |                                                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)</b> |                                                                                                                            |               |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 00000301                                                                                                                                                                   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI        | UN          | 3,00000000         | R\$ 2,70                                              | R\$ 8,10         |
| 00003670                                                                                                                                                                   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | R\$ 21,69                                             | R\$ 21,69        |
| 00020078                                                                                                                                                                   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI        | UN          | 0,17250000         | R\$ 30,74                                             | R\$ 5,30         |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 35,09</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                             |                                                                                                                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI        | H           | 0,28960000         | R\$ 22,03                                             | R\$ 6,38         |
| 88267                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI        | H           | 0,28960000         | R\$ 28,71                                             | R\$ 8,31         |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 14,69</b> |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 49,79</b> |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |               |             |                    |                       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 472 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)</b> |                                                                                                                            |               |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000301                                                                                                                                                                   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI        | UN          | 3,00000000         | R\$ 2,70              | R\$ 8,10     |
| 00003670                                                                                                                                                                   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | R\$ 21,69             | R\$ 21,69    |
| 00020078                                                                                                                                                                   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI        | UN          | 0,17250000         | R\$ 30,74             | R\$ 5,30     |

|                                         |                                                                          |  |  |  |        |                 |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                                          |  |  |  |        | TOTAL Material: |                                                | R\$ 35,09      |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |  |  |  | FONTE  | UNID            | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H               | 0,28960000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 6,38  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  |  | SINAPI | H               | 0,28960000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 8,31  |
|                                         |                                                                          |  |  |  |        |                 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,69 |
|                                         |                                                                          |  |  |  |        |                 | VALOR:                                         |                | R\$ 49,79 |

**FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000297                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 2,24       | R\$ 6,72  |
| 00003658                                | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 16,86      | R\$ 16,86 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000                                     | R\$ 30,74      | R\$ 3,46  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 27,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 4,85  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 6,32  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,18 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 38,22 |

**FNDE 473 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000299                                | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,17       | R\$ 3,17  |
| 00000298                                | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2,43       | R\$ 2,43  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09500000                                     | R\$ 30,74      | R\$ 2,92  |
| 00020046                                | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 16,64      | R\$ 16,64 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 25,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,14890000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 3,28  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,14890000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 4,27  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,56  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 32,72 |

**FNDE 479 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN   | 0,01760000                                     | R\$ 74,48      | R\$ 1,31  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI | UN   | 0,02360000                                     | R\$ 2,49       | R\$ 0,06  |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,02100000                                     | R\$ 84,38      | R\$ 1,77  |
| 00007141                                | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 8,77       | R\$ 8,77  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 3,08  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14000000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 4,02  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,10  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 19,02 |

**FNDE 475 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 2,70       | R\$ 8,10  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000      | R\$ 30,74      | R\$ 5,30  |
| 00007091                                | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,45      | R\$ 14,45 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 27,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 22,03                                      | R\$ 6,38  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 28,71                                      | R\$ 8,31  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,69 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 42,55 |

**FNDE 474 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000297                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 2,24       | R\$ 6,72  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000                                     | R\$ 30,74      | R\$ 3,46  |
| 00011658                                | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 25,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 4,85  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 6,32  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,18 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 36,36 |

**FNDE 50 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)**

| SANT'ÁRIO (m)                           |                                                                          |         |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI  | UN   | 0,00490000                                     | R\$ 74,48      | R\$ 0,36  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI  | UN   | 0,03600000                                     | R\$ 2,49       | R\$ 0,09  |
| Mercado 13                              | Ralo Linear 10x100 Grelha Inteira Alumínio Com Suporte                   | Mercado | M    | 1,05000000                                     | R\$ 66,16      | R\$ 69,47 |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI  | UN   | 0,00750000                                     | R\$ 84,38      | R\$ 0,63  |
|                                         |                                                                          |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 70,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,41620000                                     | R\$ 22,03      | R\$ 9,17  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,41620000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 11,95 |
|                                         |                                                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,12 |
|                                         |                                                                          |         |      | VALOR:                                         |                | R\$ 91,67 |

**FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)**

| Material                                |                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Mercado 14                              | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 84,63      | R\$ 84,63  |
| Mercado 14                              | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 84,63      | R\$ 84,63  |
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                             | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 4,95       | R\$ 4,95   |
| 00037588                                | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 59,74      | R\$ 59,74  |
|                                         |                                                                                              |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 233,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI  | H    | 2,50000000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 71,78  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI  | H    | 2,50000000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 52,60  |
|                                         |                                                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 124,38 |
| Serviço                                 |                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86883                                   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 11,15      | R\$ 11,15  |
|                                         |                                                                                              |         |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,15  |
|                                         |                                                                                              |         |      | VALOR:                                         |                | R\$ 369,48 |

**FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

10.17

| Material |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 87,81      | R\$ 87,81  |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 22,41      | R\$ 44,82  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000      | R\$ 86,57      | R\$ 2,63   |
|          |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 135,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000  | R\$ 28,71      | R\$ 11,11 |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 21,04                                      | R\$ 3,97   |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,08  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 150,34 |

**FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00001743                                | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 162,32     | R\$ 162,32 |
| 00004823                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000                                     | R\$ 43,33      | R\$ 12,89  |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 175,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,47740000                                     | R\$ 22,22      | R\$ 10,61  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15040000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 3,16   |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,77  |
|                                         |                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 188,98 |

**FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000                                     | R\$ 4,95       | R\$ 0,10   |
| 00036791                                | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 202,31     | R\$ 202,31 |
|                                         |                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 202,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09600000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 2,76   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,03030000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 0,64   |
|                                         |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,39   |
|                                         |                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 203,05 |

**FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)**

| Material                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00011777                                | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 159,81     | R\$ 159,81 |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 159,81 |
| Mão de Obra                             |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000247                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 18,25      | R\$ 9,13   |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra:                             |                | R\$ 9,13   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 35,30      | R\$ 17,65  |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65  |
|                                         |                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 186,59 |

**FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)**

| Material                                |                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                     | SINAPI | UN   | 0,04200000                                     | R\$ 4,95       | R\$ 0,21   |
| 00044045                                | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 474,68     | R\$ 474,68 |
|                                         |                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                | R\$ 474,89     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,46300000                                     | R\$ 28,71      | R\$ 13,29  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 0,14590000                                     | R\$ 21,04      | R\$ 3,07   |
|                                         |                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,36      |            |
|                                         |                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         | R\$ 491,25     |            |

**FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

| Mão de Obra                             |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000247                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 18,25      | R\$ 9,13  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra:                             |                | R\$ 9,13  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 35,30      | R\$ 17,65 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65 |
| Serviço                                 |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 100860                                  | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 89,58      | R\$ 89,58 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 89,58  |
| VALOR:         | R\$ 116,36 |

**FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                       |                                                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204                                       | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 136,68     | R\$ 136,68 |
| 00004351                                       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 22,41      | R\$ 134,46 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 271,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 28,71      | R\$ 27,23  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 21,04      | R\$ 6,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,52  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 304,66 |

**FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 18,25      | R\$ 0,35   |
| 00010228                                       | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 241,00     | R\$ 241,00 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 241,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 22,03      | R\$ 20,38  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 28,71      | R\$ 26,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 46,93  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 288,28 |

**FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401                                       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,95      | R\$ 51,95 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 51,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,03      | R\$ 11,02 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,71      | R\$ 14,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 25,37 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 77,32 |

**FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)**

| Material        |                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,95      | R\$ 51,95 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 51,95 |
| VALOR:          |                                                              |        |      |             |                | R\$ 51,95 |

**FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| Material                                       |                                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011186                                       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 372,66     | R\$ 372,66 |
| 00004343                                       | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,25       | R\$ 25,00  |
| TOTAL Material:                                |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 397,66 |
| Mão de Obra                                    |                                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00006111                                       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 16,66      | R\$ 6,66   |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 6,66   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,65      | R\$ 57,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 57,30  |
| VALOR:                                         |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 461,62 |

**FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)**

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



|             |                                                                                  |        |             |                |                    |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 00038189    | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 249,93         | R\$ 249,93 |
| 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,95           | R\$ 4,95   |
|             |                                                                                  |        |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 254,88 |
| Mão de Obra |                                                                                  |        |             |                |                    |            |
|             | FORTE                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                       | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 24,79          | R\$ 12,40  |
|             |                                                                                  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,40  |
|             |                                                                                  |        |             |                | VALOR:             | R\$ 267,28 |

|                                                                 |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
| Material                                                        |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|                                                                 | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 00037399                                                        | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 26,78                                      | R\$ 26,78 |
|                                                                 |                                                                          |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 26,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|                                                                 | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88248                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 22,03                                      | R\$ 11,02 |
| 88267                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 28,71                                      | R\$ 14,36 |
|                                                                 |                                                                          |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,37 |
|                                                                 |                                                                          |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 52,15 |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |             |                |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) |                                                                                                                                                                                         |        |             |                |                                                |            |
| Material                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |        |             |                |                                                |            |
|                                                                                              | FORTE                                                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 00007568                                                                                     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                | SINAPI | UN          | 2,18200000     | R\$ 0,55                                       | R\$ 1,20   |
| 00034360                                                                                     | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                            | SINAPI | KG          | 0,47700000     | R\$ 53,82                                      | R\$ 25,67  |
| 00005104                                                                                     | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                           | SINAPI | KG          | 0,00200000     | R\$ 87,75                                      | R\$ 0,18   |
| 00011033                                                                                     | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO                                                                                                                                          | SINAPI | UN          | 1,09100000     | R\$ 7,33                                       | R\$ 8,00   |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 35,04  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |             |                |                                                |            |
|                                                                                              | FORTE                                                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88251                                                                                        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H           | 1,09300000     | R\$ 22,59                                      | R\$ 24,69  |
| 88315                                                                                        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 1,33000000     | R\$ 28,38                                      | R\$ 37,75  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 62,44  |
| Serviço                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |             |                |                                                |            |
|                                                                                              | FORTE                                                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 100742                                                                                       | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2          | 1,20000000     | R\$ 25,57                                      | R\$ 30,68  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 30,68  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 128,17 |

|                                            |                                                                                       |          |             |                |                                                |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) |                                                                                       |          |             |                |                                                |            |
| Material                                   |                                                                                       |          |             |                |                                                |            |
|                                            | FORTE                                                                                 | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| Mercado 15                                 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 374,20                                     | R\$ 374,20 |
|                                            |                                                                                       |          |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 374,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares    |                                                                                       |          |             |                |                                                |            |
|                                            | FORTE                                                                                 | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88248                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI   | H           | 0,30000000     | R\$ 22,03                                      | R\$ 6,61   |
| 88267                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H           | 0,50000000     | R\$ 28,71                                      | R\$ 14,36  |
|                                            |                                                                                       |          |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,96  |
|                                            |                                                                                       |          |             |                | VALOR:                                         | R\$ 395,16 |

|                                                                          |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
| Material                                                                 |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|                                                                          | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 00001163                                                                 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,80                                       | R\$ 7,80  |
| 00003148                                                                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN          | 0,02000000     | R\$ 18,25                                      | R\$ 0,37  |
|                                                                          |                                                                          |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 8,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          |        |             |                |                                                |           |
|                                                                          | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 22,03                                      | R\$ 3,30  |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 28,71                                      | R\$ 4,31  |
|                                                                          |                                                                          |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,61  |
|                                                                          |                                                                          |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 15,78 |

| FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)         |                                                                                            |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                       |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                           | SINAPI | UN   | 0,02000000  | R\$ 18,25      | R\$ 0,37  |
| 00020260                                       | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000  | R\$ 13,72      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                            |        |      |             |                |           |
|                                                |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,03      | R\$ 3,30  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,71      | R\$ 4,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,61  |
| VALOR:                                         |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 23,07 |

| FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) |                                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                            |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007568                                                                                                            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN   | 4,81000000  | R\$ 0,55       | R\$ 2,65   |
| 00036888                                                                                                            | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,56000000  | R\$ 28,19      | R\$ 72,17  |
| 00039025                                                                                                            | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN   | 0,54000000  | R\$ 1.297,03   | R\$ 700,40 |
| TOTAL Material:                                                                                                     |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 775,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,23000000  | R\$ 28,65      | R\$ 6,59   |
| 88316                                                                                                               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 21,04      | R\$ 3,16   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                      |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 9,75   |
| VALOR:                                                                                                              |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 784,95 |

| FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)                      |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                     | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| Mercado 16                                     | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 233,32     | R\$ 233,32 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                | R\$ 233,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                |            |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                     | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI   | H    | 0,70000000  | R\$ 28,71      | R\$ 20,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                | R\$ 20,10  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                | R\$ 253,42 |

| FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un)                |                                                                                                                                                  |          |      |             |                |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                       |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00003143                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                                 | SINAPI   | UN   | 0,94000000  | R\$ 11,26      | R\$ 10,58    |
| Mercado 01                                     | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4 ; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$2.329,63    | R\$ 2.329,63 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                  |          |      |             |                | R\$ 2.340,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                  |          |      |             |                |              |
|                                                |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI   | H    | 0,54000000  | R\$ 22,03      | R\$ 11,90    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI   | H    | 0,54000000  | R\$ 28,71      | R\$ 15,50    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                  |          |      |             |                | R\$ 27,40    |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                  |          |      |             |                | R\$ 2.367,61 |

| FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN) |                                                                                            |         |      |             |                |              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                |                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| Mercado 02                              | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | Mercado | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.669,81   | R\$ 1.669,81 |
| Mercado 03                              | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                         | Mercado | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.739,53   | R\$ 1.739,53 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 3.409,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            |         |      |             |                |              |
|                                         |                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI  | H    | 3,50000000  | R\$ 35,30      | R\$ 123,55   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI  | H    | 3,50000000  | R\$ 38,86      | R\$ 136,01   |

|       |                                      |        |   |            |                                                |              |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 21,04                                      | R\$ 73,64    |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 333,20   |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 3.742,54 |

**FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)**

| Material                                |                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00010899                                | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,45                                      | R\$ 51,45 |
| 00011002                                | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                              | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,33                                      | R\$ 2,52  |
|                                         |                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 53,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,03                                      | R\$ 6,61  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,71                                      | R\$ 8,61  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,20                                      | R\$ 8,76  |
|                                         |                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,98 |
|                                         |                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 77,95 |

**FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)**

| Material                                |                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00004791                                | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 32,22                                      | R\$ 0,64  |
| 00037558                                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,29                                      | R\$ 37,29 |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 37,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,52                                      | R\$ 6,76  |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,76  |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 44,69 |

**FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)**

| Material                                |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00039445                                | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 127,21                                     | R\$ 127,21 |
| 00001571                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,29                                       | R\$ 5,16   |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 132,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 5,78   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 8,83   |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,61  |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 146,98 |

**FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)**

| Material                                |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00039446                                | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 129,47                                     | R\$ 129,47 |
| 00001571                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,29                                       | R\$ 5,16   |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 134,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 6,94   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 10,59  |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,53  |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 152,16 |

**FNDE 395 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA (UN)**

| Material |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00039459 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 253,35      | R\$ 253,35 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,29        | R\$ 5,16   |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 258,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,12      | R\$ 5,78   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 35,30      | R\$ 8,83   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,61  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 273,12 |

#### FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)

| Material                                       |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039471                                       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 95,11      | R\$ 95,11  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 95,11  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,12      | R\$ 4,62   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30      | R\$ 7,06   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,68  |
| VALOR:                                         |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 106,79 |

#### FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

| Material                                       |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039472                                       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 165,25     | R\$ 165,25 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 165,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,12      | R\$ 4,62   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30      | R\$ 7,06   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,68  |
| VALOR:                                         |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 176,93 |

#### FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002504                                       | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO                                                                                                          | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 17,94      | R\$ 18,84 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 18,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,12      | R\$ 3,63  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 35,30      | R\$ 5,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 9,18  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91170                                          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 8,98       | R\$ 8,98  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 8,98  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 37,00 |

#### FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

| Material                                       |                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020254                                       | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,92      | R\$ 21,92 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 21,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,12      | R\$ 6,94  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 35,30      | R\$ 10,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 17,53 |
| VALOR:                                         |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 39,45 |

#### FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material   |                                                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mercado 04 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm              | Mercado | M    | 1,00000000  | R\$ 31,45      | R\$ 31,45 |
| Mercado 05 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | Mercado | M    | 1,00000000  | R\$ 35,32      | R\$ 35,32 |



| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| I6824                                                                                  | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra                          | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.510,55                                   | R\$ 1.510,55 |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1.510,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 184,96   |
| 88264                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 282,40   |
| 88266                                                                                  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 38,86                                      | R\$ 310,88   |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 778,24   |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 2.288,79 |
| FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)                                    |                                                                                                                  |          |      |             |                                                |              |
| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00039607                                                                               | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M                          | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,49                                      | R\$ 40,49    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 40,49    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 11,56    |
| 88266                                                                                  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI   | H    | 0,30000000  | R\$ 38,86                                      | R\$ 11,66    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,22    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 63,71    |
| FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)                                                 |                                                                                                                  |          |      |             |                                                |              |
| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| I8448                                                                                  | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U                                                                    | SEINFRA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,90                                      | R\$ 34,90    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,90    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88264                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 7,06     |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,06     |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 41,96    |
| FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)                                                |                                                                                                                  |          |      |             |                                                |              |
| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| Mercado 07                                                                             | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm                                           | Mercado  | UN   | 1,00000000  | R\$ 185,96                                     | R\$ 185,96   |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 185,96   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88243                                                                                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI   | H    | 0,75000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 16,54    |
| 88264                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI   | H    | 0,75000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 26,48    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,01    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 228,97   |
| FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)                                          |                                                                                                                  |          |      |             |                                                |              |
| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00004374                                                                               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                                                                                       | SINAPI   | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,33                                       | R\$ 0,66     |
| I8448                                                                                  | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U                                                                    | SEINFRA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,90                                      | R\$ 34,90    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 35,56    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88243                                                                                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 4,41     |
| 88264                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 7,06     |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,47    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 47,03    |
| FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                  |          |      |             |                                                |              |
| Material                                                                               |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00038084                                                                               | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,15                                      | R\$ 16,15    |
|                                                                                        |                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 16,15    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |

|       |                                                     |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 23,12                                      | R\$ 4,77  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 35,30                                      | R\$ 7,28  |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,05 |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 28,20 |

**FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)**

| Material                                |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001578                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,33                                       | R\$ 5,33  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 4,41  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 7,06  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,47 |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 16,80 |

**FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)**

| Material                                |                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001049                                | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,48                                       | R\$ 9,48  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,48  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 2,21  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 3,53  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,74  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 15,22 |

**FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00002504                                | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO                                                                                                          | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 17,94                                      | R\$ 18,84 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 18,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 3,63  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 5,55  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,18  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91170                                   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 8,98                                       | R\$ 8,98  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,98  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 37,00 |

**FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00002502                                | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO                                                                                                        | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 35,50                                      | R\$ 37,28 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 37,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 3,63  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 5,55  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,18  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91170                                   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 8,98                                       | R\$ 8,98  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,98  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 55,44 |

**FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002500                                       | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO                                                                                                            | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 60,86      | R\$ 63,90 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 63,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,12      | R\$ 3,63  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 35,30      | R\$ 5,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 9,18  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 91170                                          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 8,98       | R\$ 8,98  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 8,98  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 82,07 |

**FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                       |                                                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1044                                          | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm                                                                                                                                    | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 28,38      | R\$ 28,38  |
| Mercado 08                                     | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm                                                                                                                      | Mercado | M    | 1,00000000  | R\$ 35,65      | R\$ 35,65  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 64,03  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI  | H    | 0,12000000  | R\$ 23,12      | R\$ 2,77   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI  | H    | 0,12000000  | R\$ 35,30      | R\$ 4,24   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 7,01   |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 96562                                          | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI  | M    | 1,00000000  | R\$ 57,36      | R\$ 57,36  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 57,36  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 128,40 |

**FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)**

| Material           |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mercado 09         | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | Mercado | M    | 1,00000000  | R\$ 139,93     | R\$ 139,93 |
| TOTAL Material:    |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 139,93 |
| Mão de Obra        |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00002437           | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                           | SINAPI  | H    | 0,50000000  | R\$ 23,14      | R\$ 11,57  |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                              | SINAPI  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,66      | R\$ 8,33   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 19,90  |
| VALOR:             |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 159,83 |

**FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un)**

| Material           |                                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17-010-012         | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 3.500,57   | R\$ 3.500,57 |
| TOTAL Material:    |                                                                                |          |      |             |                | R\$ 3.500,57 |
| Mão de Obra        |                                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00002437           | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                 | SINAPI   | H    | 1,00000000  | R\$ 23,14      | R\$ 23,14    |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                    | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 16,66      | R\$ 24,99    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                |          |      |             |                | R\$ 48,13    |
| VALOR:             |                                                                                |          |      |             |                | R\$ 3.548,70 |

**FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I10473             | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 188,39     | R\$ 188,39 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 188,39 |



| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 18,25          | R\$ 14,60  |
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 29,93          | R\$ 23,94  |
|             |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,54  |
|             |                                   |        |      |             | VALOR:             | R\$ 226,93 |

| FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) |                                                                               |          |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                 |                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I8213                                                    | Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"                                  | SP Obras | UN   | 4,00000000  | R\$ 29,47       | R\$ 117,88 |
| I0141                                                    | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm                           | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,24        | R\$ 3,24   |
| I0141                                                    | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm                                   | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,24        | R\$ 3,24   |
| Mercado 10                                               | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°                                      | Mercado  | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,45       | R\$ 16,45  |
| 3395                                                     | Isolador tipo castanha de 85x90mm                                             | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,99       | R\$ 15,99  |
| 429                                                      | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm                                         | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,45       | R\$ 21,45  |
| I1671                                                    | Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou equivalente | SEINFRA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,85      | R\$ 100,85 |
| I8077                                                    | Sapatilha para cabo de aço de 3/8"                                            | SEINFRA  | UN   | 2,00000000  | R\$ 10,04       | R\$ 20,08  |
|                                                          |                                                                               |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 299,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 23,12                                      | R\$ 57,80  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 88,25  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 146,05 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 445,23 |

| FNDE 74 VERGALHÃO (M)                   |                                                    |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000033                                | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                       | SINAPI | KG   | 0,64000000  | R\$ 8,78                                       | R\$ 5,62  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 3,75  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 6,00  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,75  |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 15,37 |

| FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN) |                                                                                                                                                                    |         |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                  |                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| I8526                                                     | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,15                                     | R\$ 260,15 |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 260,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88264                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI  | H    | 0,30000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 10,59  |
| 88316                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI  | H    | 0,30000000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 6,31   |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,90  |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 277,05 |

| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)      |                                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001578                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,33                                       | R\$ 5,33  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,05                                      | R\$ 4,41  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 35,30                                      | R\$ 7,06  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,47 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,80 |
|--------|-----------|

**FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                       |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 17377                                          | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,74      | R\$ 23,74 |
| TOTAL Material:                                |                                                           |         |      |             |                | R\$ 23,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI  | H    | 0,62110000  | R\$ 23,12      | R\$ 14,36 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI  | H    | 0,62110000  | R\$ 35,30      | R\$ 21,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                           |         |      |             |                | R\$ 36,28 |
| VALOR:                                         |                                                           |         |      |             |                | R\$ 60,02 |

**FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| Material                                       |                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000032                                       | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                  | SINAPI   | KG   | 33,50000000  | R\$ 8,73       | R\$ 292,46   |
| 00043132                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                            | SINAPI   | KG   | 0,59000000   | R\$ 25,75      | R\$ 15,19    |
| 00000367                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                   | SINAPI   | M3   | 0,50000000   | R\$ 141,83     | R\$ 70,92    |
| 00001106                                       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                            | SINAPI   | KG   | 7,28000000   | R\$ 0,97       | R\$ 7,06     |
| 00001347                                       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | SINAPI   | M2   | 3,30000000   | R\$ 67,73      | R\$ 223,51   |
| 00001379                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI   | KG   | 112,00000000 | R\$ 0,77       | R\$ 86,24    |
| 00002692                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                               | SINAPI   | L    | 1,80000000   | R\$ 6,45       | R\$ 11,61    |
| 00003731                                       | LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL                                                         | SINAPI   | M2   | 4,35000000   | R\$ 85,00      | R\$ 369,75   |
| 00003768                                       | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                          | SINAPI   | UN   | 2,10000000   | R\$ 3,96       | R\$ 8,32     |
| 00004718                                       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                          | SINAPI   | M3   | 0,16000000   | R\$ 112,50     | R\$ 18,00    |
| 11605                                          | Pedrisco                                                                                                                      | SP Obras | M3   | 0,38000000   | R\$ 100,50     | R\$ 38,19    |
| 00040304                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                     | SINAPI   | KG   | 0,45000000   | R\$ 20,71      | R\$ 9,32     |
| 00004415                                       | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI   | M    | 2,25000000   | R\$ 10,68      | R\$ 24,03    |
| Mercado 11                                     | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente                  | Mercado  | KG   | 0,85000000   | R\$ 26,16      | R\$ 22,24    |
| 43648                                          | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI   | L    | 1,10000000   | R\$ 27,10      | R\$ 29,81    |
| 00043648                                       | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI   | L    | 0,85000000   | R\$ 27,10      | R\$ 23,04    |
| 00021014                                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580)                        | SINAPI   | M    | 11,00000000  | R\$ 85,14      | R\$ 936,54   |
| 00021015                                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)                             | SINAPI   | M    | 10,50000000  | R\$ 97,81      | R\$ 1.027,01 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                               |          |      |              |                | R\$ 3.213,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI   | H    | 2,34000000   | R\$ 22,59      | R\$ 52,86    |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI   | H    | 3,50000000   | R\$ 22,52      | R\$ 78,82    |
| 100301                                         | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI   | H    | 3,50000000   | R\$ 31,18      | R\$ 109,13   |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI   | H    | 2,34000000   | R\$ 28,38      | R\$ 66,41    |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI   | H    | 5,50000000   | R\$ 28,47      | R\$ 156,59   |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI   | H    | 3,50000000   | R\$ 29,00      | R\$ 101,50   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI   | H    | 1,91000000   | R\$ 28,65      | R\$ 54,72    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI   | H    | 12,50000000  | R\$ 21,04      | R\$ 263,00   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                               |          |      |              |                | R\$ 883,03   |
| Serviço                                        |                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 102867                                         | MAQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                 | SINAPI   | H    | 0,85000000   | R\$ 0,49       | R\$ 0,42     |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                               |          |      |              |                | R\$ 0,42     |
| VALOR:                                         |                                                                                                                               |          |      |              |                | R\$ 4.096,66 |

**FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011795                                       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 679,24     | R\$ 679,24 |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,38440000  | R\$ 43,33      | R\$ 16,66  |
| 00037329                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 86,57      | R\$ 1,33   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 697,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,92090000  | R\$ 22,22      | R\$ 42,68  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 21,04      | R\$ 42,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 84,76  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 781,99 |

| FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00011795                                                                                       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 679,24     | R\$ 679,24 |
| 00037329                                                                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 86,57      | R\$ 1,33   |
| TOTAL Material:                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 680,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,22      | R\$ 11,11  |
| 88316                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 21,04      | R\$ 15,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                 |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 26,89  |
| VALOR:                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 707,46 |

| FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) |                                                                                             |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                          |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001340                                                          | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 43,25      | R\$ 43,25  |
| 00034660                                                          | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 60,85      | R\$ 60,85  |
| 00001339                                                          | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,56000000  | R\$ 37,51      | R\$ 21,01  |
| TOTAL Material:                                                   |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 125,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261                                                             | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 2,09600000  | R\$ 27,62      | R\$ 57,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                    |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 57,89  |
| VALOR:                                                            |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 183,00 |

| FNDE 49 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) |                                                                                                                          |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                              |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036205                                                              | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                          | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 151,80     | R\$ 106,26 |
| 00007568                                                              | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,18200000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,20   |
| 00011002                                                              | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                 | SINAPI | KG   | 0,00400000  | R\$ 28,33      | R\$ 0,11   |
| 00005104                                                              | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                            | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 87,75      | R\$ 0,18   |
| TOTAL Material:                                                       |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 107,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                               |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88251                                                                 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,95000000  | R\$ 22,59      | R\$ 21,46  |
| 88315                                                                 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 1,15600000  | R\$ 28,38      | R\$ 32,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 54,27  |
| VALOR:                                                                |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 162,02 |

| FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) |                                      |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                       |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001379                                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 18,00000000 | R\$ 0,77       | R\$ 13,86 |
| TOTAL Material:                                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,65      | R\$ 28,65 |
| 88316                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 21,04      | R\$ 42,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,73 |
| Serviço                                                        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                                                                                                                                             |        |    |             |                |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|------------|
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                       | SINAPI | M2 | 1,20000000  | R\$ 7,51       | R\$ 9,01   |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                   | SINAPI | M3 | 0,19000000  | R\$ 526,74     | R\$ 100,08 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                  | SINAPI | KG | 15,20000000 | R\$ 10,32      | R\$ 156,86 |
| 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,20000000  | R\$ 40,71      | R\$ 48,85  |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                 | SINAPI | M2 | 1,90000000  | R\$ 97,53      | R\$ 185,31 |
|       |                                                                                                                                                                                             |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 500,12 |
|       |                                                                                                                                                                                             |        |    |             | VALOR:         | R\$ 584,71 |

| FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) |                                      |         |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                             |                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| Mercado 12                                           | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE       | Mercado | M    | 1,10000000  | R\$ 11,33                                      | R\$ 12,46 |
|                                                      |                                      |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88316                                                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,08000000  | R\$ 21,04                                      | R\$ 1,68  |
|                                                      |                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,68  |
|                                                      |                                      |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,15 |

Observações:

1 - Foi considerado nas composições de fonte "SPOBRAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação é retirada do SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.

2 - Foi considerado nas composições em que foi referenciado como fonte "PRÓPRIAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação foi considerada do bando SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.

3 - As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.

RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 157160-2

MATRÍCULA 57921380/1