

Obra: Escola 5 Salas - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: BAHIA

Planilha Orçamentária: 5T-RCP-AT4-B220\_R00

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**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\$ 122,50     | R\$ 2,47     |
| 00010420        | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 218,00     | R\$ 220,18   |
| 00011868        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 609,98     | R\$ 616,07   |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 19,65      | R\$ 19,84    |
| 00020205        | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00000000  | R\$ 3,38       | R\$ 27,31    |
| 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\$ 26,37      | R\$ 799,01   |
| 00009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 22,60      | R\$ 114,13   |
| 00009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 22,60      | R\$ 114,13   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1.913,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 4,00000000  | R\$ 24,25      | R\$ 97,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%             | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 31,52      | R\$ 254,68 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 32,25      | R\$ 260,58 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,12000000  | R\$ 24,06      | R\$ 197,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 810,55 |

| Serviço        |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 17,00000000 | R\$ 17,68      | R\$ 303,56   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 303,56   |
| VALOR:         |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 3.027,25 |

**FNDE 241 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93563                                          | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 4.986,23   | R\$ 59.834,76  |
| 93572                                          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 6.776,31   | R\$ 81.315,72  |
| 93565                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 6,00000000  | R\$ 22.781,62  | R\$ 136.689,72 |
| 94295                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 9.222,39   | R\$ 110.668,68 |
| 101452                                         | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 4.316,79   | R\$ 51.801,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 440.310,36 |
| VALOR:                                         |                                                             |        |      |             |                | R\$ 440.310,36 |

**FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00010776    | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.337,89       | R\$ 1.337,89 |
|             |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 1.337,89 |
| Serviço     |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| 105114      | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.978,60       | R\$ 189,94   |
| 105115      | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                               | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 136,82         | R\$ 13,68    |
|             |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 203,62   |
|             |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | R\$ 1.541,51 |

**FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento |                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00010775    | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.712,50       | R\$ 1.712,50 |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 1.712,50 |
| Serviço     |                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| 105114      | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.978,60       | R\$ 189,94   |
| 105115      | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                          | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 136,82         | R\$ 13,68    |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 203,62   |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:             | R\$ 1.916,12 |

**FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento |                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00010778    | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 2.140,62       | R\$ 2.140,62 |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 2.140,62 |
| Serviço     |                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| 105114      | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.978,60       | R\$ 189,94   |
| 105115      | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                          | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 136,82         | R\$ 13,68    |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 203,62   |
|             |                                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:             | R\$ 2.344,24 |

**FNDE 236 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06120000  | R\$ 171,53                       | R\$ 10,49 |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03420000  | R\$ 397,88                       | R\$ 13,60 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 24,09 |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| 00038405                                | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,14260000  | R\$ 552,56                       | R\$ 78,79 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 78,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |

| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,00640000                                     | R\$ 135,07     | R\$ 0,86   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H     | 0,27950000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 6,72   |
|         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,58   |
| Serviço |                                                                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid  | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 100973  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000                                     | R\$ 9,53       | R\$ 1,49   |
| 95579   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                               | SINAPI | KG    | 1,39130000                                     | R\$ 8,83       | R\$ 12,28  |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000                                     | R\$ 3,37       | R\$ 0,17   |
|         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 13,94  |
|         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 124,40 |

**FNDE 237 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO (M)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 90681                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06120000                       | R\$ 171,53     | R\$ 10,49 |
| 90680                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03420000                       | R\$ 397,88     | R\$ 13,60 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 24,09 |

| Material |                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,14260000      | R\$ 552,56     | R\$ 78,79 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 78,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000                                     | R\$ 135,07     | R\$ 0,86 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,27950000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 6,72 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,58 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid  | Coeficiente    | Preço Unitário | Total      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|------------|
| 100973  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000     | R\$ 9,53       | R\$ 1,49   |
| 95579   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                               | SINAPI | KG    | 1,39130000     | R\$ 8,83       | R\$ 12,28  |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000     | R\$ 3,37       | R\$ 0,17   |
|         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Serviço: |                | R\$ 13,94  |
|         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | VALOR:         |                | R\$ 124,40 |

**FNDE 238 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA (M)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 90681                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06120000                       | R\$ 171,53     | R\$ 10,49 |
| 90680                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03420000                       | R\$ 397,88     | R\$ 13,60 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 24,09 |
| Material                  |                                                                                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total     |

|                                         |                                                                                                                                                                                                  |        |       |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00038405                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                          | SINAPI | M3    | 0,14260000                                     | R\$ 552,56     | R\$ 78,79  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 78,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,00640000                                     | R\$ 135,07     | R\$ 0,86   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H     | 0,27950000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 6,72   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,58   |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100973                                  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000                                     | R\$ 9,53       | R\$ 1,49   |
| 95579                                   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                               | SINAPI | KG    | 1,39130000                                     | R\$ 8,83       | R\$ 12,28  |
| 97913                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000                                     | R\$ 3,37       | R\$ 0,17   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 13,94  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 124,40 |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000                                     | R\$ 0,51       | R\$ 0,06   |
| 90586                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,09400000                                     | R\$ 1,38       | R\$ 0,12   |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,18   |
| Material                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 655,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 7,12   |
| 88309                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 7,22   |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 32,36  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 46,70  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 702,23 |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |                                  |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |                                  |                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000                       | R\$ 0,51       | R\$ 0,06   |
| 90586                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,09400000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,12   |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,18   |
| Material                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                       | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 655,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000                       | R\$ 31,81      | R\$ 7,12   |
| 88309                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000                       | R\$ 32,25      | R\$ 7,22   |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000                       | R\$ 24,06      | R\$ 32,36  |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,70  |
| VALOR:                                         | R\$ 702,23 |

| FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000                                     | R\$ 0,51       | R\$ 0,06   |
| 90586                                                                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,09400000                                     | R\$ 1,38       | R\$ 0,12   |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,18   |
| Material                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 655,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 7,12   |
| 88309                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 7,22   |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 32,36  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 46,70  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 702,23 |

| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13100000                                     | R\$ 0,51       | R\$ 0,06   |
| 90586                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,12000000                                     | R\$ 1,38       | R\$ 0,16   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,22   |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                                                          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 655,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 3,97   |
| 88309                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 24,28  |
| 88316                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 19,87  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,12  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 703,69 |

| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |                                  |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,51       | R\$ 0,06   |
| 90586                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,16   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,22   |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                                                          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                       | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 655,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 3,97   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 24,28  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 19,87  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,12  |
|                                         |                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 703,69 |

| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                    |        |      |                                  |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,51       | R\$ 0,06 |
| 90586                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,16 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,22 |

| Material |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000      | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 655,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 3,97   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 24,28  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 19,87  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,12  |
|                                         |                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 703,69 |

| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                    |        |      |                                  |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,51       | R\$ 0,06 |
| 90586                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,16 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,22 |

| Material |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000      | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 655,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 3,97   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 24,28  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 19,87  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,12  |
|                                         |                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 703,69 |

| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                    |        |      |                                  |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,51       | R\$ 0,06 |
| 90586                                                                                                                                             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,16 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,22 |

| Material                                |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00001525                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 594,16     | R\$ 655,35 |
|                                         |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 655,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 3,97   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 24,28  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 19,87  |
|                                         |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,12  |
|                                         |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 703,69 |

| FNDE 63 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO 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   | 2,27000000                                     | R\$ 53,45      | R\$ 121,33 |
| 00034665                                                                                         | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                             | SINAPI | M2   | 1,05000000                                     | R\$ 63,27      | R\$ 66,43  |
| 00001339                                                                                         | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,56000000                                     | R\$ 46,35      | R\$ 25,95  |
|                                                                                                  |                                                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 213,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239                                                                                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 5,54300000                                     | R\$ 24,63      | R\$ 136,52 |
| 88261                                                                                            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 5,18100000                                     | R\$ 30,77      | R\$ 159,41 |
|                                                                                                  |                                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 295,93 |
|                                                                                                  |                                                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 509,64 |

| 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\$ 0,20       | R\$ 0,34   |
| 00039432                                                                             | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,32200000                                     | R\$ 2,66       | R\$ 6,17   |
| 00034360                                                                             | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,74800000                                     | R\$ 61,00      | R\$ 45,62  |
| 00039961                                                                             | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | SINAPI | UN   | 0,30900000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 6,56   |
| 00010507                                                                             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 398,73     | R\$ 398,73 |
|                                                                                      |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 457,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 1,37800000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 33,15  |
| 88325                                                                                | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 1,41800000                                     | R\$ 24,34      | R\$ 34,51  |
|                                                                                      |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 67,66  |
|                                                                                      |                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 525,08 |

| FNDE 62 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2) |                                                                                                           |        |      |                 |                |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                     |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000156                                                     | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                           | SINAPI | KG   | 0,03800000      | R\$ 49,73      | R\$ 1,88  |
| 00039431                                                     | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL       | SINAPI | M    | 2,50000000      | R\$ 0,30       | R\$ 0,75  |
| 00039442                                                     | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN   | 15,00000000     | R\$ 0,19       | R\$ 2,85  |
| 00011062                                                     | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)                                         | SINAPI | M2   | 1,05000000      | R\$ 50,18      | R\$ 52,68 |
|                                                              |                                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 58,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                      |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                      |        |   |            |                                                |           |
|-------|------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 30,77                                      | R\$ 21,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 24,06                                      | R\$ 16,84 |
|       |                                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,37 |
|       |                                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 96,53 |

**FNDE 130 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente   | 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\$ 12,09      | R\$ 120,90   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 438,31     | R\$ 438,31   |
| 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\$ 196,01     | R\$ 196,01   |
| 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\$ 451,66     | R\$ 451,66   |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.206,88 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:         |                | R\$ 1.206,88 |

**FNDE 131 PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO 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 |                                                                                                                                                 | FONTE  | 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\$ 12,09      | R\$ 120,90   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 438,31     | R\$ 438,31   |
| 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\$ 196,01     | R\$ 196,01   |
| 91298   | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 1.299,57   | R\$ 1.299,57 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 2.054,79 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:         |                | R\$ 2.054,79 |

**FNDE 132 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                                 | FONTE  | 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\$ 12,09      | R\$ 120,90   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 438,31     | R\$ 438,31   |
| 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\$ 196,01     | R\$ 196,01   |
| 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\$ 451,66     | R\$ 451,66   |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.206,88 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:         |                | R\$ 1.206,88 |

**FNDE 133 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)**

| Material |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG   | 0,02100000      | R\$ 19,96      | R\$ 0,41   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN   | 0,35700000      | R\$ 21,26      | R\$ 7,58   |
| 00010491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2   | 1,00000000      | R\$ 311,66     | R\$ 311,66 |
|          |                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 319,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38300000  | R\$ 24,06      | R\$ 9,21   |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 24,34      | R\$ 9,58   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 18,79  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | R\$ 338,44 |

| FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) |                                                                   |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                              |                                                                   | FONTE  | 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\$ 11,03      | R\$ 172,06 |
| TOTAL Material:                                                                       |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 172,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261                                                                                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 30,77      | R\$ 13,10  |
| 88316                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 24,06      | R\$ 10,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                        |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 23,34  |
| VALOR:                                                                                |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 195,40 |

| FNDE 134 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                   |        |       |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | FONTE  | 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    | 4,72000000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,87   |
| 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\$ 16,13      | R\$ 35,51  |
| 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\$ 250,51     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                                                                                                                                                                 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18      | R\$ 2,04   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25      | R\$ 9,09   |
| 88316                                                                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06      | R\$ 3,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 12,48  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 303,41 |

| FNDE 135 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                           |        |       |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           | FONTE  | 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\$ 0,61       | R\$ 2,93   |
| 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\$ 16,13      | R\$ 110,49 |
| 00039025                                                                                                                                                                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 494,55     | R\$ 270,66 |
| 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\$ 412,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 32,25      | R\$ 12,33  |
| 88316                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,06      | R\$ 4,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 16,92  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 429,41 |

| FNDE 136 PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                                |  | FONTE | 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\$ 0,61                                       | R\$ 2,93   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 110,49 |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 494,55                                     | R\$ 270,66 |
| 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\$ 412,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 12,33  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 4,59   |
|                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,92  |
|                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 429,41 |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 137 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 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\$ 0,61                                       | R\$ 2,93   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 110,49 |
| 00039025                                                                                                                                                                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 494,55                                     | R\$ 270,66 |
| 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\$ 412,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 12,33  |
| 88316                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 4,59   |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,92  |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 429,41 |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 138 PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 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\$ 0,61                                       | R\$ 2,93   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 110,49 |
| 00039025                                                                                                                                                                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 494,55                                     | R\$ 270,66 |
| 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\$ 412,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 12,33  |
| 88316                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 4,59   |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,92  |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 429,41 |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 139 PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (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   | 4,72000000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,87  |
| 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\$ 16,13      | R\$ 35,51 |

|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 140 PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (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    | 4,72000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 2,87   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 35,51  |
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                                                                                                                                        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                         |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 141 PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (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    | 4,72000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 2,87   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 35,51  |
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                                                                                                                                        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                         |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 142 PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (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   | 4,72000000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,87  |
| 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\$ 16,13      | R\$ 35,51 |

|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 143 PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2) |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   | FONTE  | 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    | 4,72000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 2,87   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 35,51  |
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                                                                                                                     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 144 PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2) |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   | FONTE  | 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    | 4,72000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 2,87   |
| 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\$ 16,13                                      | R\$ 35,51  |
| 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\$ 250,51                                     | R\$ 250,51 |
| 00000142                                                                                                                                    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 32,18                                      | R\$ 2,04   |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 290,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 9,09   |
| 88316                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,39   |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,48  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 303,41 |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| FNDE 145 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01      | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20        | R\$ 4,88   |
| 00039961                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26       | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 368,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 32,25      | R\$ 55,05  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,06      | R\$ 20,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 75,57  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 444,46 |

| FNDE 146 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2) |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036896                                                                                                                 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 220,00     | R\$ 183,32 |
| 00004377                                                                                                                 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961                                                                                                                 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 21,26      | R\$ 13,25  |
| TOTAL Material:                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 198,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 32,25      | R\$ 16,73  |
| 88316                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 24,06      | R\$ 6,23   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 22,96  |
| VALOR:                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 221,37 |

| FNDE 147 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2) |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036896                                                                                                                              | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 220,00     | R\$ 183,32 |
| 00004377                                                                                                                              | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961                                                                                                                              | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 21,26      | R\$ 13,25  |
| TOTAL Material:                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 198,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                               |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 32,25      | R\$ 16,73  |
| 88316                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 24,06      | R\$ 6,23   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                        |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 22,96  |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 221,37 |

| FNDE 148 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO (M2) |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036896                                                                                                                                         | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 220,00     | R\$ 183,32 |
| 00004377                                                                                                                                         | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961                                                                                                                                         | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 21,26      | R\$ 13,25  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 198,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 32,25      | R\$ 16,73  |
| 88316                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 24,06      | R\$ 6,23   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 22,96  |
| VALOR:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 221,37 |

| FNDE 149 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                              |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| 00036896                                | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 220,00                                     | R\$ 183,32 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,20                                       | R\$ 1,84   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 21,26                                      | R\$ 13,25  |
|                                         |                                                                                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 198,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H  | 0,51900000 | R\$ 32,25                                      | R\$ 16,73  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H  | 0,25900000 | R\$ 24,06                                      | R\$ 6,23   |
|                                         |                                                                                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,96  |
|                                         |                                                                                                                                                                               |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 221,37 |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 151 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (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\$ 401,23                                     | R\$ 401,23 |
| 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\$ 0,20                                       | R\$ 3,48   |
| 00039961                                                                                                              | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 9,01   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 413,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
| 88309                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 23,22  |
| 88316                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 8,66   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,88  |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 445,60 |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (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\$ 401,23                                     | R\$ 401,23 |
| 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\$ 0,20                                       | R\$ 3,48   |
| 00039961                                                                                                                            | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 9,01   |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 413,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
| 88309                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 23,22  |
| 88316                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 8,66   |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,88  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 445,60 |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| FNDE 153 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (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\$ 401,23      | R\$ 401,23 |
| 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\$ 0,20        | R\$ 3,48   |
| 00039961                                                                                                                           | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26       | R\$ 9,01   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 413,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                 |            |
| 88309                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 32,25       | R\$ 23,22  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 24,06                                      | R\$ 8,66   |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,88  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 445,60 |

**FNDE 154 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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\$ 401,23                                     | R\$ 401,23 |
| 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\$ 0,20                                       | R\$ 3,48   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 9,01   |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 413,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 23,22  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 8,66   |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,88  |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 445,60 |

**FNDE 155 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01                                     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20                                       | R\$ 4,88   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 55,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 20,52  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 75,57  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 444,46 |

**FNDE 156 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01                                     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20                                       | R\$ 4,88   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 21,26                                      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 55,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 20,52  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 75,57  |
|                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 444,46 |

**FNDE 157 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20       | R\$ 4,88   |

|                                         |                                          |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                         |                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 55,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 20,52  |
|                                         |                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 75,57  |
|                                         |                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 444,46 |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 158 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961                                                                                                                   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 55,05  |
| 88316                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 20,52  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 75,57  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 444,46 |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 159 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (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\$ 162,01     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961                                                                                                                               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 55,05  |
| 88316                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 20,52  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 75,57  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 444,46 |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 160 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO (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\$ 162,01     | R\$ 337,51 |
| 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\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961                                                                                                                  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 26,50  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 368,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 55,05  |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 20,52  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 75,57  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 444,46 |

|                                                                                           |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 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\$ 30,74  | R\$ 92,22  |
| 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\$ 112,00 | R\$ 112,00 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 204,22 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 11,21  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,60000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 14,43  |
|                                         |                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 25,64  |
|                                         |                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 229,86 |

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

| Material |                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000      | R\$ 630,66     | R\$ 630,66 |
| 00004343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000      | R\$ 4,98       | R\$ 19,92  |
|          |                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 650,58 |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 650,58</b> |
|------------------------|-------------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88242                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000                                     | R\$ 24,85      | R\$ 9,94   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 64,50  |
|                                         |                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 74,44  |
|                                         |                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 725,02 |

Complementares:

**VALOR:** R\$ 725,02

**FNDE 100 P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, 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\$ 141,95     | R\$ 572,05 |
|                           |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 572,05 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 572,05 |
|----------------------------------|------------|

| Material |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 8,93               | R\$ 2,92          |
| 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\$ 34,85              | R\$ 11,43         |
| 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\$ 21,75              | R\$ 21,75         |
| 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\$ 49,14              | R\$ 110,56        |
|          |                                                                                                                                                    |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 146,66</b> |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 146,66 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 24,80      | R\$ 7,73  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 32,25      | R\$ 89,33 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 32,03      | R\$ 88,72 |

Complementares:

| Serviço |                                                                                                                                                                    | FONTE  | 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           | SINAPI | M2   | 2,00000000     | R\$ 34,05      | R\$ 68,10    |
| 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\$ 27,69      | R\$ 55,38    |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 123,48   |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | VALOR:         |                | R\$ 1.027,97 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 123,48 |
|----------------|------------|

**VALOR:** R\$ 1.027.97

**FNDE 102 P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 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                                |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| H.03.000.0312<br>96                     | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,26 |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 24,80      | R\$ 62,00    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 80,07    |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 142,07   |
|                                         |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 1.158,33 |

**FNDE 101 P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | 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\$ 141,95     | R\$ 572,05 |
|                           |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 572,05 |

| Material |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000      | R\$ 8,93       | R\$ 2,92   |
| 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\$ 34,85      | R\$ 11,43  |
| 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\$ 21,75      | R\$ 21,75  |
| 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\$ 49,14      | R\$ 110,56 |
|          |                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 146,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 24,80      | R\$ 68,69  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,31200000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 10,06  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 88,72  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 167,47 |

| Serviço |                                                                                                                                                                    | FONTE  | 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           | SINAPI | M2   | 2,00000000     | R\$ 34,05      | R\$ 68,10    |
| 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\$ 27,69      | R\$ 55,38    |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 123,48   |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | VALOR:         |                | R\$ 1.009,66 |

**FNDE 103 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 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                                |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| H.03.000.0312<br>96                     | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,26 |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 24,80      | R\$ 62,00    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 80,07    |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 142,07   |
|                                         |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 1.158,33 |

**FNDE 105 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE | 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\$ 141,95     | R\$ 572,05 |
|                                         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 572,05 |
| Material                                |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00000546                                | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000                                     | R\$ 8,93       | R\$ 2,92   |
| 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\$ 34,85      | R\$ 11,43  |
| 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\$ 49,14      | R\$ 110,56 |
|                                         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 124,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 24,80      | R\$ 68,69  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 10,06  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 88,72  |
|                                         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 167,47 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                    | Fonte  | 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           | SINAPI | M2   | 2,00000000                                     | R\$ 34,05      | R\$ 68,10  |
| 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\$ 27,69      | R\$ 55,38  |
|                                         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 123,48 |
|                                         |                                                                                                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 987,91 |

| FNDE 104 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2) |                                                                                                    |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                       |                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00000552                                                                                       | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M                               | SINAPI | M    | 0,40000000                                     | R\$ 17,04      | R\$ 6,81  |
| 00010997                                                                                       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                           | SINAPI | KG   | 0,04000000                                     | R\$ 35,45      | R\$ 1,41  |
| 00007167                                                                                       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,05000000                                     | R\$ 27,99      | R\$ 29,38 |
|                                                                                                |                                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 37,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88315                                                                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 16,01 |
| 88316                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,95000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 22,85 |
|                                                                                                |                                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 38,86 |
|                                                                                                |                                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 76,46 |

| FNDE 61 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                            |        |      |                                  |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                               |                                                                                                                            | Fonte  | 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\$ 141,95     | R\$ 572,05 |
|                                                                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 572,05 |
| Material                                                                                |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total      |
| 00000546                                                                                | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000                       | R\$ 8,93       | R\$ 2,92   |
| 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\$ 34,85      | R\$ 11,43  |
| 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\$ 49,14      | R\$ 110,56 |
|                                                                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 124,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total      |
| 88251                                                                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 2,77000000                       | R\$ 24,80      | R\$ 68,69  |
| 88309                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,31200000                       | R\$ 32,25      | R\$ 10,06  |

| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 88,72  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 167,47 |
| Serviço |                                                                                                                                                                    | Fonte  | 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\$ 34,05      | R\$ 68,10  |
| 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\$ 27,69      | R\$ 55,38  |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 123,48 |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 987,91 |

| 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 POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00004380                                                                                                                                                                                                                                                                                | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,57       | R\$ 1,57   |
| 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 POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2   | 1,06000000                                     | R\$ 186,40     | R\$ 197,58 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 199,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88262                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 31,81      | R\$ 6,99   |
| 88316                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 5,29   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,28  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 211,43 |

| FNDE 64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2) |                                                                                                       |          |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                    |                                                                                                       | Fonte    | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| F.04.000.0904 97                                            | Chapa em policarbonato alveolar de 6mm                                                                | SP Obras | M2   | 1,05000000                                     | R\$ 61,12      | R\$ 64,17  |
| 00039572                                                    | PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C) | SINAPI   | M    | 2,30000000                                     | R\$ 5,69       | R\$ 13,08  |
|                                                             |                                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 77,25  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |                                                                                                       | Fonte    | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88278                                                       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI   | H    | 0,75000000                                     | R\$ 33,87      | R\$ 25,40  |
| 88316                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI   | H    | 0,75000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 18,04  |
|                                                             |                                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 43,44  |
|                                                             |                                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 120,69 |

| FNDE 161 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                                           |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,15  |
| Material                                                  |                                                                                                                    | Fonte  | Unid  | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total     |
| 00040783                                                  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI | M     | 1,05000000                       | R\$ 45,01      | R\$ 47,26 |
| 00005061                                                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,01300000                       | R\$ 17,45      | R\$ 0,22  |
| 00005104                                                  | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00240000                       | R\$ 99,45      | R\$ 0,23  |
| 00000142                                                  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,08100000                       | R\$ 32,18      | R\$ 2,60  |

|                                         |                                        |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG   | 0,09000000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 15,52 |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 65,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37100000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 8,92  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27700000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 8,73  |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65 |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 84,63 |

| FNDE 162 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,15  |
| Material                                                 |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040783                                                 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 45,01      | R\$ 47,26 |
| 00005061                                                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,01300000                                     | R\$ 17,45      | R\$ 0,22  |
| 00005104                                                 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00240000                                     | R\$ 99,45      | R\$ 0,23  |
| 00000142                                                 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,08100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 2,60  |
| 00013388                                                 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,09000000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 15,52 |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 65,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,37100000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 8,92  |
| 88323                                                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,27700000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 8,73  |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65 |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 84,63 |

| FNDE 163 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,15  |
| Material                                                 |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040783                                                 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 45,01      | R\$ 47,26 |
| 00005061                                                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,01300000                                     | R\$ 17,45      | R\$ 0,22  |
| 00005104                                                 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00240000                                     | R\$ 99,45      | R\$ 0,23  |
| 00000142                                                 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,08100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 2,60  |
| 00013388                                                 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,09000000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 15,52 |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 65,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,37100000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 8,92  |
| 88323                                                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,27700000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 8,73  |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65 |
|                                                          |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 84,63 |

| FNDE 164 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (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\$ 36,14                                             | R\$ 0,66         |
| 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\$ 37,32                                             | R\$ 0,49         |
|                                                |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>R\$ 1,15</b>  |
|                                                |                                                                                                                    |               |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Material</b>                                |                                                                                                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 00040783                                       | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI        | M           | 1,05000000         | R\$ 45,01                                             | R\$ 47,26        |
| 00005061                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI        | KG          | 0,01300000         | R\$ 17,45                                             | R\$ 0,22         |
| 00005104                                       | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI        | KG          | 0,00240000         | R\$ 99,45                                             | R\$ 0,23         |
| 00000142                                       | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI        | 310ML       | 0,08100000         | R\$ 32,18                                             | R\$ 2,60         |
| 00013388                                       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI        | KG          | 0,09000000         | R\$ 172,51                                            | R\$ 15,52        |
|                                                |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 65,83</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>     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI        | H           | 0,37100000         | R\$ 24,06                                             | R\$ 8,92         |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI        | H           | 0,27700000         | R\$ 31,52                                             | R\$ 8,73         |
|                                                |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 17,65</b> |
|                                                |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 84,63</b> |

|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 165 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)</b> |                                                                                                                    |               |             |                    |                                                       |                  |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                |                                                                                                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 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\$ 36,14                                             | R\$ 0,66         |
| 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\$ 37,32                                             | R\$ 0,49         |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>R\$ 1,15</b>  |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Material</b>                                                 |                                                                                                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 00040783                                                        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI        | M           | 1,05000000         | R\$ 45,01                                             | R\$ 47,26        |
| 00005061                                                        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI        | KG          | 0,01300000         | R\$ 17,45                                             | R\$ 0,22         |
| 00005104                                                        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI        | KG          | 0,00240000         | R\$ 99,45                                             | R\$ 0,23         |
| 00000142                                                        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI        | 310ML       | 0,08100000         | R\$ 32,18                                             | R\$ 2,60         |
| 00013388                                                        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI        | KG          | 0,09000000         | R\$ 172,51                                            | R\$ 15,52        |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 65,83</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>     |
| 88316                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI        | H           | 0,37100000         | R\$ 24,06                                             | R\$ 8,92         |
| 88323                                                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI        | H           | 0,27700000         | R\$ 31,52                                             | R\$ 8,73         |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 17,65</b> |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 84,63</b> |

|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>FNDE 166 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) (M)</b> |                                                                                                                    |               |             |                    |                                         |                 |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                         |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                |                                                                                                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 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\$ 36,14                               | R\$ 0,66        |
| 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\$ 37,32                               | R\$ 0,49        |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,15</b> |
|                                                                 |                                                                                                                    |               |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                 |                                                                                                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 00040783                                                        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | SINAPI        | M           | 1,05000000         | R\$ 45,01                               | R\$ 47,26       |
| 00005061                                                        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI        | KG          | 0,01300000         | R\$ 17,45                               | R\$ 0,22        |
| 00005104                                                        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI        | KG          | 0,00240000         | R\$ 99,45                               | R\$ 0,23        |

|                                         |                                                                                 |        |       |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 2,60  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,09000000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 15,52 |
|                                         |                                                                                 |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 65,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                 | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H     | 0,37100000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 8,92  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 0,27700000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 8,73  |
|                                         |                                                                                 |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,65 |
|                                         |                                                                                 |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 84,63 |

| 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\$ 36,14      | R\$ 0,09   |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,07   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,16   |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| F.14.000.0255<br>29                                                                                             | 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\$ 53,27      | R\$ 106,54 |
| 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\$ 2,09       | R\$ 12,54  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 119,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI   | H    | 0,10000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 2,40   |
| 88323                                                                                                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,10000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,15   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,55   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 124,79 |

| FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                                     |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,15  |
| Material                                            |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00600000                                     | R\$ 17,45      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                            | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00120000                                     | R\$ 99,45      | R\$ 0,11  |
| 00040873                                            | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 24,98      | R\$ 26,22 |
| 00000142                                            | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,19800000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,37  |
| 00013388                                            | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,04500000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 7,76  |
|                                                     |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 40,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares             |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,20700000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,98  |
| 88323                                               | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,11200000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,53  |
|                                                     |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,51  |
|                                                     |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 50,22 |

| FNDE 168 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,15  |
| Material                                |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00600000                                     | R\$ 17,45      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00120000                                     | R\$ 99,45      | R\$ 0,11  |
| 00040873                                | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 24,98      | R\$ 26,22 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,19800000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,37  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,04500000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 7,76  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 40,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,20700000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,98  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,11200000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,53  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,51  |
|                                         |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 50,22 |

| FNDE 169 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                               |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,15  |
| Material                                      |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG    | 0,00600000                                     | R\$ 17,45      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                      | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG    | 0,00120000                                     | R\$ 99,45      | R\$ 0,11  |
| 00040873                                      | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | SINAPI | M     | 1,05000000                                     | R\$ 24,98      | R\$ 26,22 |
| 00000142                                      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,19800000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,37  |
| 00013388                                      | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | SINAPI | KG    | 0,04500000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 7,76  |
|                                               |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 40,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H     | 0,20700000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,98  |
| 88323                                         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H     | 0,11200000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,53  |
|                                               |                                                                                                                    |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,51  |
|                                               |                                                                                                                    |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 50,22 |

| FNDE 170 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 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\$ 36,14      | R\$ 0,66  |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,49  |
|                                                                                                    |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,15  |
| Material                                                                                           |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005061                                                                                           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | SINAPI | KG   | 0,00600000                       | R\$ 17,45      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                                                                           | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | SINAPI | KG   | 0,00120000                       | R\$ 99,45      | R\$ 0,11  |
| 00040873                                                                                           | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | SINAPI | M    | 1,05000000                       | R\$ 24,98      | R\$ 26,22 |

|                                         |                                                                                 |        |       |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000                                     | R\$ 32,18      | R\$ 6,37  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,04500000                                     | R\$ 172,51     | R\$ 7,76  |
|                                         |                                                                                 |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 40,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                 | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H     | 0,20700000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,98  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 0,11200000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,53  |
|                                         |                                                                                 |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,51  |
|                                         |                                                                                 |        |       | VALOR:                                         |                | R\$ 50,22 |

| FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (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  | 0,00270000                                     | R\$ 36,14      | R\$ 0,09   |
| 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\$ 37,32      | R\$ 0,07   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,16   |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| F.14.000.0255<br>29                                                                                             | 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\$ 53,27      | R\$ 106,54 |
| 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\$ 2,09       | R\$ 12,54  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 119,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI   | H    | 0,10000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 2,40   |
| 88323                                                                                                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,10000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,15   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,55   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 124,79 |

| FNDE 171 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO (M2) |                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 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  | 0,00130000                                     | R\$ 36,14      | R\$ 0,04  |
| 93281                                                                                                                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | SINAPI | CHP  | 0,00090000                                     | R\$ 37,32      | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,07  |
| Material                                                                                                                  |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 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   | 4,15000000                                     | R\$ 2,09       | R\$ 8,67  |
| 00007243                                                                                                                  | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000                                     | R\$ 49,50      | R\$ 57,71 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 66,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,09700000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 2,33  |
| 88323                                                                                                                     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,09100000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 2,86  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,19  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 71,64 |

| 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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000      | R\$ 20,00      | R\$ 30,00 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 30,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 25,56      | R\$ 2,47  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 33,68      | R\$ 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 16,94 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,94 |

#### 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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 20,00      | R\$ 30,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 30,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 25,56      | R\$ 2,47  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 33,68      | R\$ 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 16,94 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,94 |

#### 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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 20,00      | R\$ 30,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 30,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 25,56      | R\$ 2,47  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 33,68      | R\$ 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 16,94 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,94 |

#### 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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 20,00      | R\$ 30,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 30,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 25,56      | R\$ 2,47  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 33,68      | R\$ 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 16,94 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,94 |

#### FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13940000  | R\$ 32,25      | R\$ 4,49 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04650000  | R\$ 24,06      | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,60 |

| Serviço        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 630,95     | R\$ 2,33 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 2,33 |
| VALOR:         |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 7,93 |

**FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,13940000  | R\$ 32,25      | R\$ 4,49 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,04650000  | R\$ 24,06      | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,60 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 87313                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 630,95     | R\$ 2,33 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 2,33 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 7,93 |

**FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037411                                       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 16,84      | R\$ 2,66  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,66  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 32,25      | R\$ 13,19 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 24,06      | R\$ 9,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 23,03 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87292                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 766,81     | R\$ 22,46 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 22,46 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 48,15 |

**FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037411                                       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 16,84      | R\$ 2,66  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,66  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 32,25      | R\$ 13,19 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 24,06      | R\$ 9,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 23,03 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87292                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 766,81     | R\$ 22,46 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 22,46 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 48,15 |

**FNDE 180 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)**

| Material                                       |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381                                       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,85       | R\$ 4,17  |
| 00034357                                       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,99       | R\$ 2,10  |
| 00000536                                       | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 24,45      | R\$ 25,80 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 32,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 32,10      | R\$ 17,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 24,06      | R\$ 6,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,60 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,67 |
|--------|-----------|

**FNDE 181 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,85                                       | R\$ 4,17  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,99                                       | R\$ 2,10  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 25,80 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 32,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 32,10                                      | R\$ 17,14 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 6,46  |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,60 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 55,67 |

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

| Material                                |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00044396                                | COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000  | R\$ 37,46                                      | R\$ 1,50  |
| 00006186                                | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | R\$ 13,26                                      | R\$ 13,72 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 15,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,36350000  | R\$ 31,81                                      | R\$ 11,56 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,15140000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,64  |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,20 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 30,42 |

**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                                |                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | 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\$ 155,91                                     | R\$ 155,91 |
|                                         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 155,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 33,87                                      | R\$ 16,21  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 11,51  |
|                                         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,72  |
|                                         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 183,63 |

**FNDE 66 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²)**

| Especiais                               |                                                                           | FORTE    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|------------------|-----------|
| 00002705                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                     | SINAPI   | KWH   | 3,86000000  | R\$ 1,06         | R\$ 4,09  |
|                                         |                                                                           |          |       |             | TOTAL Especiais: | R\$ 4,09  |
| Material                                |                                                                           | FORTE    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
| 00004777                                | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI   | KG    | 0,68600000  | R\$ 8,91         | R\$ 6,11  |
| 00010997                                | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI   | KG    | 0,04100000  | R\$ 35,45        | R\$ 1,45  |
| 00037397                                | PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)                     | SINAPI   | CENTO | 0,01000000  | R\$ 54,01        | R\$ 0,54  |
| E.10.000.0275<br>18                     | Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado               | SP Obras | M2    | 1,05000000  | R\$ 39,03        | R\$ 40,98 |
|                                         |                                                                           |          |       |             | TOTAL Material:  | R\$ 49,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FORTE    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |



| Material                                       |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595                                       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,61       | R\$ 3,36  |
| 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\$ 65,94      | R\$ 65,94 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 69,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 32,10      | R\$ 17,55 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 24,06      | R\$ 6,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 24,11 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 93,41 |

| 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\$ 1,58       | R\$ 15,80  |
| 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\$ 13,62      | R\$ 85,12  |
| TOTAL Material:                                                                               |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 100,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                       |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 32,25      | R\$ 41,24  |
| 88316                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 24,06      | R\$ 61,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 102,76 |
| VALOR:                                                                                        |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 203,68 |

| 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\$ 1,58       | R\$ 15,80  |
| 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\$ 13,62      | R\$ 85,12  |
| TOTAL Material:                                                                              |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 100,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 32,25      | R\$ 41,24  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 24,06      | R\$ 61,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                               |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 102,76 |
| VALOR:                                                                                       |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 203,68 |

| FNDE 191 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) |                                                                                                                                |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                    |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034353                                                                                    | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,58       | R\$ 15,80  |
| 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\$ 13,62      | R\$ 85,12  |
| TOTAL Material:                                                                             |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 100,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                     |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 32,25      | R\$ 41,24  |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 24,06      | R\$ 61,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                              |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 102,76 |
| VALOR:                                                                                      |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 203,68 |

| FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                       |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | 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\$ 161,30     | R\$ 3,06 |

|                                         |                                                                             |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                         |                                                                             |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 3,06   |
|                                         |                                                                             |        |      |                                                |                |            |
| Material                                |                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00000367                                | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000                                     | R\$ 124,10     | R\$ 155,12 |
|                                         |                                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 155,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,03170000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 0,76   |
|                                         |                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,76   |
|                                         |                                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 158,94 |

|                                                                                                 |                                                                |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| FNDE 192 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2) |                                                                |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                        |                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00003767                                                                                        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,04010000                                     | R\$ 0,90       | R\$ 0,03  |
| 00043626                                                                                        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 0,72880000                                     | R\$ 2,66       | R\$ 1,93  |
|                                                                                                 |                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,96  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,50540000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 17,13 |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,16850000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,05  |
|                                                                                                 |                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,18 |
|                                                                                                 |                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 23,14 |

|                                                                                      |                                                                |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| FNDE 193 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2) |                                                                |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                             |                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00003767                                                                             | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08000000                                     | R\$ 0,90       | R\$ 0,07  |
| 00043651                                                                             | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS            | SINAPI | KG   | 1,33900000                                     | R\$ 4,78       | R\$ 6,40  |
|                                                                                      |                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,29850000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 10,12 |
| 88316                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,04870000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,17  |
|                                                                                      |                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,29 |
|                                                                                      |                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 17,76 |

|                                                                                            |                                                |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| FNDE 194 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO (M2) |                                                |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                   |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00007356                                                                                   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000                                     | R\$ 31,36      | R\$ 7,16  |
|                                                                                            |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                    |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 5,53  |
| 88316                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,30  |
|                                                                                            |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,83  |
|                                                                                            |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,99 |

|                                                                                                                    |                                                |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                           |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00007356                                                                                                           | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20615000                                     | R\$ 31,36      | R\$ 6,46  |
|                                                                                                                    |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,46  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                                              | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28660000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 9,71  |
| 88316                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,04680000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,12  |
|                                                                                                                    |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,83 |
|                                                                                                                    |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 17,29 |

FNDE 197 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, 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\$ 31,36      | R\$ 7,16  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 5,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,30  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,83  |
|                                         |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,99 |

FNDE 198 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS (M2)

| Material                                |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000                                     | R\$ 31,36      | R\$ 7,16  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 5,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,30  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,83  |
|                                         |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,99 |

FNDE 200 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material                                |                                           | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI     | L    | 0,01400000                                     | R\$ 19,41      | R\$ 0,27  |
| 00007311                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI     | L    | 0,14030000                                     | R\$ 39,31      | R\$ 5,51  |
|                                         |                                           |            |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,78  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                           | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI     | H    | 0,38050000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 12,90 |
|                                         |                                           |            |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,90 |
|                                         |                                           |            |      | VALOR:                                         |                | R\$ 18,68 |

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

| Material                                |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000                                     | R\$ 19,41      | R\$ 0,27  |
| 00007311                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000                                     | R\$ 39,31      | R\$ 5,51  |
|                                         |                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,78  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 12,90 |
|                                         |                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,90 |
|                                         |                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 18,68 |

FNDE 199 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, 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\$ 31,36      | R\$ 7,16  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 5,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 1,30  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,83  |
|                                         |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,99 |

FNDE 202 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)



| Material                                |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000                                     | R\$ 60,86      | R\$ 1,14  |
| 00000818                                | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,84       | R\$ 5,84  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000                                     | R\$ 2,33       | R\$ 0,04  |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000                                     | R\$ 68,95      | R\$ 1,79  |
|                                         |                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 2,24  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 2,91  |
|                                         |                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,15  |
|                                         |                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,96 |

| 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\$ 60,86      | R\$ 1,14  |
| 00000818                                                                                                                      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,84       | R\$ 5,84  |
| 00038383                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000                                     | R\$ 2,33       | R\$ 0,04  |
| 00020083                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000                                     | R\$ 68,95      | R\$ 1,79  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 2,24  |
| 88267                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 2,91  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,15  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,96 |

| FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                  |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01180000                                     | R\$ 60,86      | R\$ 0,71  |
| 00000813                                                                                                                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,63       | R\$ 3,63  |
| 00038383                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04060000                                     | R\$ 2,33       | R\$ 0,09  |
| 00020083                                                                                                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01500000                                     | R\$ 68,95      | R\$ 1,03  |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,46  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 2,95  |
| 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 3,83  |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,78  |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 12,24 |

| FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                  |        |      |                 |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01180000      | R\$ 60,86      | R\$ 0,71 |
| 00000813                                                                                                                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,63       | R\$ 3,63 |
| 00038383                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04060000      | R\$ 2,33       | R\$ 0,09 |
| 00020083                                                                                                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01500000      | R\$ 68,95      | R\$ 1,03 |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 24,25                                      | R\$ 2,95  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 31,52                                      | R\$ 3,83  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,78  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 12,24 |

| FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                               |                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 0000122                                                                                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 60,86                                      | R\$ 1,29  |
| 00038383                                                                                                               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02690000  | R\$ 2,33                                       | R\$ 0,06  |
| 00020083                                                                                                               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 68,95                                      | R\$ 1,86  |
| 00007131                                                                                                               | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,50                                      | R\$ 15,50 |
|                                                                                                                        |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 18,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88248                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 3,75  |
| 88267                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 4,87  |
|                                                                                                                        |                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,62  |
|                                                                                                                        |                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 27,33 |

| FNDE 77 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h) (UN) |                                                                              |         |      |             |                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|---------------|
| Equipamento                                                                                            |                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total         |
| FNDEI05                                                                                                | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | PRÓPRIA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 49.907,14                                  | R\$ 49.907,14 |
|                                                                                                        |                                                                              |         |      |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 49.907,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                |                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total         |
| 88264                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI  | H    | 2,50000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 81,62     |
| 88267                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI  | H    | 2,50000000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 78,80     |
| 88316                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI  | H    | 2,50000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 60,15     |
|                                                                                                        |                                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 220,57    |
|                                                                                                        |                                                                              |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 50.127,71 |

| FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN) |                                                                          |         |      |             |                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Cotação                                                                  |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| FNDEI06                                                                  | Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L                | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.850,00                                   | R\$ 1.850,00 |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Cotação:                                 | R\$ 1.850,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 6,52     |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,47     |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,99    |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.864,99 |

| FNDE 79 SMART FILTRO (UN)               |                                                                          |         |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| FNDEI07                                 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE                                     | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 390,00                                     | R\$ 390,00 |
|                                         |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 390,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 6,52   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,47   |
|                                         |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,99  |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 404,99 |
|--------|------------|

**FNDE 81 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 40.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)**

| Material  |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|----------------|
| FNDEI08   | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 40 MIL LITROS                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 86.920,00   | R\$ 86.920,00  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 86.920,00  |
| Serviço   |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
| 24.03.060 | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                               | SP Obras | M    | 10,00000000 | R\$ 843,96      | R\$ 8.439,60   |
| 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    | 8,00000000  | R\$ 532,03      | R\$ 4.256,24   |
| 100757    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                      | SINAPI   | M2   | 80,00000000 | R\$ 54,36       | R\$ 4.348,80   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Serviço:  | R\$ 17.044,64  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:          | R\$ 103.964,64 |

**FNDE 80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

| Material                                |                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                            | SINAPI   | KG   | 3,80000000  | R\$ 0,80                                       | R\$ 3,04     |
| O.05.000.0675<br>43                     | Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m | SP Obras | UN   | 3,33000000  | R\$ 307,18                                     | R\$ 1.022,90 |
|                                         |                                                               |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1.025,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 16,12    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 1,00000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 24,06    |
|                                         |                                                               |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 40,18    |
|                                         |                                                               |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.066,12 |

**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)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,45                                       | R\$ 10,35 |
| 00003670                                | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,34                                      | R\$ 19,34 |
| 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\$ 25,12                                      | R\$ 4,33  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 7,02  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 9,12  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,14 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 50,16 |

**FNDE 233 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,45        | R\$ 10,35 |
| 00003670                                | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,34       | R\$ 19,34 |
| 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\$ 25,12       | R\$ 4,33  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |

|       |                                                                          |        |   |                                                |           |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000                                     | R\$ 24,25 | R\$ 7,02  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,28960000                                     | R\$ 31,52 | R\$ 9,12  |
|       |                                                                          |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 16,14 |
|       |                                                                          |        |   | VALOR:                                         |           | R\$ 50,16 |

**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 |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 2,86       | R\$ 8,58  |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 15,04      | R\$ 15,04 |
| 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\$ 25,12      | R\$ 2,82  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 26,44 |

| 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\$ 24,25      | R\$ 5,34  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 6,94  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,28 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 38,72 |

**FNDE 235 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FORNECEDOR | UNID | QTD             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 4,05       | R\$ 4,05  |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,11       | R\$ 3,11  |
| 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\$ 25,12      | R\$ 2,38  |
| 00020046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,83      | R\$ 14,83 |
|          |                                                                                                                            |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 24,37 |

| 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\$ 24,25      | R\$ 3,61  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14890000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 4,69  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,30  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 32,67 |

FNDE 211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)

| Material |                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000      | R\$ 60,86      | R\$ 1,77  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 19,34      | R\$ 19,34 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,00680000      | R\$ 2,33       | R\$ 0,01  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000      | R\$ 68,95      | R\$ 3,03  |
|          |                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 24,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21750000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 5,27  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21750000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 6,85  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,12 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 36,27 |

**FNDE 212 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000298                                | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 3,11       | R\$ 9,33  |
| 00020142                                | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 29,74      | R\$ 29,74 |
| 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\$ 25,12      | R\$ 2,82  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 41,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,23160000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 5,61  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,23160000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 7,30  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,91 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 54,80 |

| FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 4,05       | R\$ 8,10  |
| 00000298                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,11       | R\$ 3,11  |
| 00020078                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000                                     | R\$ 25,12      | R\$ 3,83  |
| 00020178                                                                                                                                      | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 42,24      | R\$ 42,24 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 57,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 7,75  |
| 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 10,07 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,82 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 75,10 |

| FNDE 228 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000298                                                                                                                                     | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 3,11       | R\$ 9,33  |
| 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\$ 25,12      | R\$ 2,82  |
| 00020177                                                                                                                                     | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 23,09      | R\$ 23,09 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 35,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,23160000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 5,61  |
| 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,23160000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 7,30  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,91 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 48,15 |

| FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                          |        |      |                 |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01920000      | R\$ 13,27      | R\$ 0,25   |
| 00010228                                                                                                                                | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 376,50     | R\$ 376,50 |
|                                                                                                                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 376,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000      | R\$ 24,25      | R\$ 22,42  |
| 88267                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000      | R\$ 31,52      | R\$ 29,15  |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 51,57  |
| VALOR:                                         | R\$ 428,32 |

**FNDE 117 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)**

| Material                                       |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                | SINAPI  | UN   | 0,03320000  | R\$ 3,60       | R\$ 0,11   |
| FNDEI12                                        | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 489,00     | R\$ 489,00 |
| TOTAL Material:                                |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 489,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI  | H    | 0,08450000  | R\$ 31,52      | R\$ 2,66   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI  | H    | 0,02660000  | R\$ 24,06      | R\$ 0,63   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 3,29   |
| VALOR:                                         |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 492,40 |

**FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                       |                                                                               | FORTE  | 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\$ 156,32     | R\$ 156,32 |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 42,05      | R\$ 12,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 168,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 32,10      | R\$ 15,32  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 24,06      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 18,93  |
| VALOR:                                         |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 187,75 |

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

| Material                                       |                                                                               | FORTE  | 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\$ 156,32     | R\$ 156,32 |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 42,05      | R\$ 12,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 168,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 32,10      | R\$ 15,32  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 24,06      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 18,93  |
| VALOR:                                         |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 187,75 |

**FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                       |                                                                               | FORTE  | 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\$ 156,32     | R\$ 156,32 |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 42,05      | R\$ 12,50  |
| TOTAL Material:                                |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 168,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 32,10      | R\$ 15,32  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 24,06      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 18,93  |
| VALOR:                                         |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 187,75 |

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

| 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\$ 98,69      | R\$ 98,69  |
| 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\$ 17,87      | R\$ 35,74  |
| 00037329                                | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000                                     | R\$ 105,12     | R\$ 3,19   |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 137,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,38700000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 12,19  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,18860000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 4,53   |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,72  |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 154,34 |

| FNDE 82 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) |                                                                                                                              |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                             |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00010427                                             | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)                        | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 507,65     | R\$ 507,65 |
|                                                      |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 507,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 31,52  |
| 88316                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 24,06  |
|                                                      |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 55,58  |
| Serviço                                              |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86883                                                | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI | UN   | 0,38700000                                     | R\$ 11,52      | R\$ 4,45   |
| 86877                                                | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 0,18860000                                     | R\$ 49,31      | R\$ 9,29   |
|                                                      |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 13,74  |
|                                                      |                                                                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 576,97 |

| FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                        |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 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\$ 17,87      | R\$ 107,22 |
| 00037329                                                                                        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07020000                                     | R\$ 105,12     | R\$ 7,37   |
| 00020271                                                                                        | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 568,68     | R\$ 568,68 |
|                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 683,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,76890000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 55,75  |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,71110000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 17,10  |
|                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 72,85  |
|                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 756,12 |

| FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN) |                                                              |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                              |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00011703                                              | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 19,49      | R\$ 19,49 |
|                                                       |                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 19,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88267                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 9,96  |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 2,39  |
|                                                       |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,35 |
|                                                       |                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 31,84 |

| FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) |                                                              |        |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                  |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00037400                                                                  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,71       | R\$ 49,71 |
|                                                                           |                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 49,71 |
|                                                                           |                                                              |        |      |             | VALOR:          | R\$ 49,71 |

| FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) |                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                     |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00038189                                                                                     | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,08                                     | R\$ 184,08 |
| 00003146                                                                                     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,60                                       | R\$ 3,60   |
|                                                                                              |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 187,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 15,76  |
|                                                                                              |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,76  |
|                                                                                              |                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 203,44 |

| FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) |                                                                                    |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                              |                                                                                    | FORTE  | 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\$ 184,31                                     | R\$ 184,31 |
|                                                                                       |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 184,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 12,61  |
| 88264                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 16,32  |
|                                                                                       |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,93  |
|                                                                                       |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 213,24 |

| FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN) |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                    |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00003146                                                    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,60                                       | R\$ 0,07   |
| 00036791                                                    | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,01                                     | R\$ 149,01 |
|                                                             |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 149,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 3,02   |
| 88316                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 0,72   |
|                                                             |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,74   |
|                                                             |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 152,82 |

| FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN) |                                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                           |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00003146                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,60                                       | R\$ 0,07   |
| 00011773                                           | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 132,02                                     | R\$ 132,02 |
|                                                    |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 132,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,11640000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 3,66   |
| 88316                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,03670000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 0,88   |
|                                                    |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,54   |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 136,63 |
|--------|------------|

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

| Material                                |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,60                                       | R\$ 0,07   |
| 00036791                                | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,01                                     | R\$ 149,01 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 149,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 3,02   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 0,72   |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,74   |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 152,82 |

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

| Material                                |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 3,60                                       | R\$ 0,15   |
| 00044045                                | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 349,61                                     | R\$ 349,61 |
|                                         |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 349,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,46300000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 14,59  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,14590000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 3,51   |
|                                         |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,10  |
|                                         |                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 367,86 |

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

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00037401                                | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,71                                      | R\$ 49,71 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 49,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 12,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 15,76 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,88 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 77,59 |

**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\$ 12,90                                      | R\$ 12,90 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 12,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 15,76 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,88 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 40,78 |

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

| Material |  | FORTE | 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\$ 140,39     | R\$ 140,39 |
| 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\$ 17,87      | R\$ 107,22 |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 247,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 29,89  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 7,18   |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 37,07  |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 284,68 |

|                                                                          |                                                                          |        |      |                                                |                |           |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|--|--|
| FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |  |  |
| Material                                                                 |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |  |
| 00001163                                                                 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 6,56       | R\$ 6,56  |  |  |
| 00003148                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02000000                                     | R\$ 13,27      | R\$ 0,26  |  |  |
|                                                                          |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,82  |  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |  |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 3,63  |  |  |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 4,72  |  |  |
|                                                                          |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,35  |  |  |
|                                                                          |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 15,17 |  |  |

|                                            |                                                                                       |          |      |                                                |                |            |  |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|--|--|
| FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) |                                                                                       |          |      |                                                |                |            |  |  |
| Material                                   |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |  |
| O.11.000.0685<br>11                        | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 620,15     | R\$ 620,15 |  |  |
|                                            |                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 620,15 |  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares    |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |  |
| 88248                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI   | H    | 0,30000000                                     | R\$ 24,25      | R\$ 7,27   |  |  |
| 88267                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 0,50000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 15,76  |  |  |
|                                            |                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,03  |  |  |
|                                            |                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 643,18 |  |  |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|--|--|
| FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) |                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |            |  |  |
| Material                                                                                                            |                                                                                                                                           | FONTE  | 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\$ 0,61       | R\$ 2,93   |  |  |
| 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\$ 16,13      | R\$ 41,29  |  |  |
| 00039025                                                                                                            | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI | UN   | 0,54000000                                     | R\$ 494,55     | R\$ 267,05 |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 311,27 |  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |  |
| 88309                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,23000000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 7,41   |  |  |
| 88316                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 3,60   |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,01  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 322,28 |  |  |

|                                                                                                          |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |       |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|          |                                                                                                                                                                |        |    |            |              |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 00000738 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.893,98 | R\$ 2.893,98 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|--------------|

TOTAL Equipamento: R\$ 2.893,98

| Material |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,38       | R\$ 5,52 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 1,28 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 4,31       | R\$ 0,86 |

TOTAL Material: R\$ 7,66

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 25,23      | R\$ 15,97    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,27740000  | R\$ 24,25      | R\$ 55,22    |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 32,65      | R\$ 20,66    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,27740000  | R\$ 31,52      | R\$ 71,78    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 163,63   |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3.065,27 |

#### FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)

| Material         |                                                                                            | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| P.17.000.0927 64 | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.562,54   | R\$ 2.562,54 |
| P.17.000.0305 38 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                         | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.152,31   | R\$ 1.152,31 |

TOTAL Material: R\$ 3.714,85

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 32,65      | R\$ 114,27   |
| 88266                                          | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 39,48      | R\$ 138,18   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 24,06      | R\$ 84,21    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                           |        |      |             |                | R\$ 336,66   |
| VALOR:                                         |                                           |        |      |             |                | R\$ 4.051,51 |

#### 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\$ 8,77       | R\$ 9,20 |

TOTAL Material: R\$ 9,20

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 25,23      | R\$ 3,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 32,65      | R\$ 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 9,09 |

| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 11,21 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 29,50 |

#### 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\$ 41,44      | R\$ 0,82 |

|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 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\$ 39,15      | R\$ 39,15 |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 39,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 24,63      | R\$ 7,38  |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,38  |
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 47,35 |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                |              |
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012043                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                       | SINAPI | UN   | 1,70000000                                     | R\$ 1.187,23   | R\$ 2.018,29 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2.018,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,63420000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 16,00    |
| 88264                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,63420000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 20,70    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 36,70    |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87367                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000                                     | R\$ 815,02     | R\$ 15,81    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 15,81    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 2.070,80 |

|                                                                        |                                                                                                              |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |                                                |                |            |
| Material                                                               |                                                                                                              | FONTE  | 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\$ 130,77     | R\$ 130,77 |
| 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\$ 1,24       | R\$ 4,96   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 135,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,25000000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 6,30   |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,25000000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 8,16   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,46  |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 150,19 |

|                                                                        |                                                                                                              |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |                                                |                |            |
| Material                                                               |                                                                                                              | FONTE  | 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\$ 133,10     | R\$ 133,10 |
| 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\$ 1,24       | R\$ 4,96   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 138,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 7,56   |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 9,79   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,35  |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 155,41 |

|                                                                         |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00039455                                | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,00                                     | R\$ 149,00 |
| 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\$ 1,24                                       | R\$ 4,96   |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 153,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 6,30   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 8,16   |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,46  |
|                                         |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 168,42 |

|                                                   |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
| Material                                          |                                                                                                 | FORTE  | 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\$ 97,77                                      | R\$ 97,77  |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 97,77  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares           |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 5,04   |
| 88264                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 6,53   |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,57  |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 109,34 |

|                                                   |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
| Material                                          |                                                                                                 | FORTE  | 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\$ 169,88                                     | R\$ 169,88 |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 169,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares           |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 5,04   |
| 88264                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 6,53   |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,57  |
|                                                   |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 181,45 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002501                                                                                                                | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO                                                                                                            | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 11,51                                      | R\$ 12,08 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21                                      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 32,38 |

|                                                                                                       |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                              |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00002503                                | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO                                                                                                        | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 22,35      | R\$ 23,46 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 23,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 43,76 |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 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\$ 17,36      | R\$ 18,22 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 18,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 38,52 |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002500                                                                                          | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO                                                                                                            | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 29,77      | R\$ 31,25 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 31,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 51,55 |

|                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |                 |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 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\$ 8,77       | R\$ 9,20 |
|                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 29,50 |

| FNDE 95 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002505                                                                                          | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO                                                                                                        | SINAPI | M    | 1,15000000                                     | R\$ 46,40      | R\$ 53,36 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 53,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 73,66 |

| FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN) |                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00011250                                                                                                                                             | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 56,91      | R\$ 56,91 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 56,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,34600000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 8,72  |
| 88264                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,34600000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 11,29 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 20,01 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 76,92 |

| FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN) |                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00011251                                                                                                                                             | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 126,06     | R\$ 126,06 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 126,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,34600000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 8,72   |
| 88264                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,34600000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 11,29  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 20,01  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 146,07 |

| FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |  |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                            |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                     |                                                             |          |   |            |           |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-----------|-----------|
| P.04.000.0620<br>39 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 51,22 | R\$ 51,22 |
| P.04.000.0621<br>71 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 35,45 | R\$ 35,45 |

TOTAL Material: R\$ 86,67

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 25,23      | R\$ 3,02 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 32,65      | R\$ 3,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,93

| Serviço |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | 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\$ 58,05      | R\$ 58,05 |

TOTAL Serviço: R\$ 58,05

VALOR: R\$ 151,65

**FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material            |                                                             | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0620<br>40 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 62,82      | R\$ 62,82 |
| P.04.000.0621<br>72 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 49,41      | R\$ 49,41 |

TOTAL Material: R\$ 112,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 25,23      | R\$ 3,02 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 32,65      | R\$ 3,91 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,93

| Serviço |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | 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\$ 58,05      | R\$ 58,05 |

TOTAL Serviço: R\$ 58,05

VALOR: R\$ 177,21

**FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material            |                                                            | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0620<br>38 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 38,39      | R\$ 38,39 |
| P.04.000.0621<br>70 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 19,26      | R\$ 19,26 |

TOTAL Material: R\$ 57,65

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 25,23      | R\$ 2,14 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 32,65      | R\$ 2,78 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,92

| Serviço |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | 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\$ 58,05      | R\$ 58,05 |

TOTAL Serviço: R\$ 58,05

VALOR: R\$ 120,62

**FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material |                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 1,65       | R\$ 1,65  |
|          |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1,65  |
| Serviço  |                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 10,39      | R\$ 10,39 |
|          |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:  |                | R\$ 10,39 |
|          |                                                                                                                                    |        |      | VALOR:          |                | R\$ 12,04 |

**FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)**

| Material                                |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00039387                                | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 9,56       | R\$ 9,56  |
| 00039390                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 26,07      | R\$ 26,07 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 35,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,14080000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,55  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,33790000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 11,03 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,58 |
|                                         |                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 50,21 |

**FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)**

| Material                                |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00039387                                | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 9,56       | R\$ 28,68  |
| 00039390                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 26,07      | R\$ 78,21  |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 106,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,14080000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,55   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,33790000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 11,03  |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,58  |
|                                         |                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 121,47 |

**FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)**

| Material                                |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00039387                                | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 9,56       | R\$ 28,68  |
| 00039390                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 26,07      | R\$ 78,21  |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 106,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,14080000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,55   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,33790000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 11,03  |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,58  |
|                                         |                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 121,47 |

**FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)**

| Material                                |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00039391                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 4,00000000      | R\$ 29,27      | R\$ 117,08 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 117,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,17350000      | R\$ 25,23      | R\$ 4,37   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,41650000      | R\$ 32,65      | R\$ 13,59  |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,96  |
| VALOR:                                         | R\$ 135,04 |

| FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                           |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00038194                                           | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,99                                       | R\$ 4,99   |
| 00012266                                           | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,48                                     | R\$ 107,48 |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 112,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,18330000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 4,62   |
| 88264                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,45180000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 14,75  |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,37  |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 131,84 |

| FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00039853                                                                                                                                                                  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 19,23                                      | R\$ 19,63 |
| 00039666                                                                                                                                                                  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 60,33                                      | R\$ 61,60 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 81,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 1,55  |
| 88267                                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 2,01  |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,56  |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 84,79 |

| FNDE 703 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG) |                                                                                                                                |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 93288                                                                                                                                                                                                               | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00378520  | R\$ 197,14                                     | R\$ 0,74  |
| 93287                                                                                                                                                                                                               | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00414750  | R\$ 370,75                                     | R\$ 1,53  |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 2,27  |
| Material                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00004777                                                                                                                                                                                                            | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                      | SINAPI | KG   | 0,03054800  | R\$ 8,91                                       | R\$ 0,27  |
| 00000442                                                                                                                                                                                                            | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                | SINAPI | UN   | 0,05100000  | R\$ 6,94                                       | R\$ 0,35  |
| 00043082                                                                                                                                                                                                            | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                                                                         | SINAPI | KG   | 1,09100000  | R\$ 11,10                                      | R\$ 12,11 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88240                                                                                                                                                                                                               | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,00470000  | R\$ 23,61                                      | R\$ 0,11  |
| 88278                                                                                                                                                                                                               | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 33,87                                      | R\$ 0,98  |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,09  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 100716                                                                                                                                                                                                              | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                              | SINAPI | M2   | 0,03584240  | R\$ 27,91                                      | R\$ 1,00  |

|        |                                                                                                                                      |        |    |            |                |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,03584240 | R\$ 11,09      | R\$ 0,39  |
|        |                                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 1,39  |
|        |                                                                                                                                      |        |    |            | VALOR:         | R\$ 17,48 |

| FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)      |                                                                                         |          |      |             |                                                |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                |                                                                                         | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| P.17.000.0314 90                        | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.203,26                                   | R\$ 2.203,26 |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.203,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 201,84   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 261,20   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 39,48                                      | R\$ 315,84   |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 778,88   |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 2.982,14 |

| FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN) |                                                                                            |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00041627                                                                                                | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 194,71                                     | R\$ 194,71 |
|                                                                                                         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 194,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 4,75700000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 153,41 |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 4,75700000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 114,45 |
|                                                                                                         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 267,86 |
|                                                                                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 462,57 |

| FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                  |          |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| P.04.000.0620 38                                                                                                                                  | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm                                                                                                                                     | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 38,39                                      | R\$ 38,39  |
| P.04.000.0621 70                                                                                                                                  | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm                                                                                                                       | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 19,26                                      | R\$ 19,26  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 25,23                                      | R\$ 2,14   |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 2,78   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,92   |
| 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\$ 58,05                                      | R\$ 58,05  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 58,05  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 120,62 |

| 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     |
| P.04.000.0620 39                                                                                                                                    | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 51,22       | R\$ 51,22 |
| P.04.000.0621 71                                                                                                                                    | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 35,45       | R\$ 35,45 |
|                                                                                                                                                     |                                                             |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 86,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,02   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 3,91   |
|                                         |                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,93   |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 96562                                   | SUORTE 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\$ 58,05      | R\$ 58,05  |
|                                         |                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 58,05  |
|                                         |                                                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 151,65 |

| FNDE 234 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00021128                                                                                                                   | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM                                                                                                                                                     | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 7,91       | R\$ 8,30  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,30  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 28,60 |

| FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002501                                                                                                                | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO                                                                                                            | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 11,51      | R\$ 12,08 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 12,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |
| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 32,38 |

| FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                 |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                              |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002503                                                                                              | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 22,35      | R\$ 23,46 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 23,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,15720000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,09  |

| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 11,21 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 43,76 |

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

| Material                                       |                                                                                                                                 | FORNTE | 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\$ 17,36      | R\$ 18,22 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 18,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,09  |

| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 11,21 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 38,52 |

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

| Material                                       |                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002500                                       | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 29,77      | R\$ 31,25 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 31,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 25,23      | R\$ 3,96  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 32,65      | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 9,09  |

| 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\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 11,21 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 51,55 |

**FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)**

| Material                                       |                                                                          | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.0421<br>74                            | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 95,81      | R\$ 95,81  |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |          |      |             |                | R\$ 95,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 24,85      | R\$ 12,42  |
| 88279                                          | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 51,08      | R\$ 25,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |          |      |             |                | R\$ 37,96  |
| VALOR:                                         |                                                                          |          |      |             |                | R\$ 133,77 |

**FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)**

| Material                                |                                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| N.06.000.0502<br>98                     | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 8.859,23   | R\$ 8.859,23 |
|                                         |                                                                                |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8.859,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88242                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI   | H    | 1,50000000                                     | R\$ 24,85      | R\$ 37,27    |
| 88279                                   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI   | H    | 1,00000000                                     | R\$ 51,08      | R\$ 51,08    |
|                                         |                                                                                |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 88,35    |
|                                         |                                                                                |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 8.947,58 |

| FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) |                                                     |          |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                 |                                                     | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| P.19.000.0495<br>69                                      | Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"        | SP Obras | UN   | 4,00000000                                     | R\$ 30,06      | R\$ 120,24 |
| E.03.000.0495<br>40                                      | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 8,56       | R\$ 8,56   |
| E.03.000.0495<br>39                                      | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm         | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2,24       | R\$ 2,24   |
| P.19.000.0495<br>67                                      | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°            | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 19,46      | R\$ 19,46  |
| P.19.000.0405<br>01                                      | Isolador tipo castanha de 85x90mm                   | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 16,24      | R\$ 16,24  |
| E.03.000.0495<br>52                                      | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm               | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 21,26      | R\$ 21,26  |
| P.19.000.0495<br>68                                      | Sapatilha para cabo de aço de 3/8"                  | SP Obras | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 4,21       | R\$ 8,42   |
|                                                          |                                                     |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 196,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |                                                     | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 63,07  |
| 88264                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 81,62  |
|                                                          |                                                     |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 144,69 |
|                                                          |                                                     |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 341,11 |

| FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN) |                                                                                                                                                                    |          |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                  |                                                                                                                                                                    | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| P.19.000.0443<br>05                                       | 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 | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 295,90     | R\$ 295,90 |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 295,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |                                                                                                                                                                    | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88264                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI   | H    | 0,30000000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 9,79   |
| 88316                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,30000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 7,21   |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,00  |
|                                                           |                                                                                                                                                                    |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 312,90 |

| 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\$ 5,14       | R\$ 5,14 |
|                                         |                                                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20000000      | R\$ 25,56      | R\$ 5,11 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,64 |
| VALOR:                                         | R\$ 16,78 |

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

| Material            |                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.19.000.0480<br>73 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,48      | R\$ 36,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62110000                                     | R\$ 25,23      | R\$ 15,67 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62110000                                     | R\$ 32,65      | R\$ 20,27 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 35,94 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 72,42 |

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

| Material            |                                                                                                              | FONTE    | UNID | COEFICIENTE            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------|----------------|---------------------|
| 00003768            | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                         | SINAPI   | UN   | 2,10000000             | R\$ 2,68       | R\$ 5,62            |
| H.13.000.0695<br>65 | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | SP Obras | KG   | 0,85000000             | R\$ 66,61      | R\$ 56,61           |
| 00043648            | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                       | SINAPI   | L    | 1,10000000             | R\$ 27,31      | R\$ 30,04           |
| 00043648            | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                       | SINAPI   | L    | 0,85000000             | R\$ 27,31      | R\$ 23,21           |
| 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\$ 104,13     | R\$ 1.145,43        |
| 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\$ 119,64     | R\$ 1.256,22        |
|                     |                                                                                                              |          |      | <b>TOTAL Material:</b> |                | <b>R\$ 2.517,13</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 100301                                  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,50000000                                     | R\$ 26,66      | R\$ 93,31     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 1,91000000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 61,59     |
| 101446                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | MES  | 3,50000000                                     | R\$ 6.065,41   | R\$ 21.228,93 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 12,50000000                                    | R\$ 24,06      | R\$ 300,75    |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21.684,58 |

| Serviço |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|---------------|
| 102867  | MÁQUINA 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\$ 0,72       | R\$ 0,61      |
|         |                                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,61      |
|         |                                                                                                               |        |      | VALOR:         |                | R\$ 24.202,32 |

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

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 1,00500000      | R\$ 472,45     | R\$ 474,81 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,52280000      | R\$ 42,05      | R\$ 21,98  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02110000      | R\$ 105,12     | R\$ 2,21   |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 499,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,49440000                                     | R\$ 32,10      | R\$ 47,97  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,98340000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 23,66  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 71,63  |
|                                         |                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 570,63 |

**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\$ 472,45                                     | R\$ 472,45 |
| 00037329                                | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 105,12                                     | R\$ 1,61   |
|                                         |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 474,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 32,10                                      | R\$ 16,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 18,04  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,09  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 508,15 |

| FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS 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\$ 53,45                                      | R\$ 53,45  |
| 00034660                                                                        | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 62,45                                      | R\$ 62,45  |
| 00001339                                                                        | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,56000000  | R\$ 46,35                                      | R\$ 25,95  |
|                                                                                 |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 141,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 2,09600000  | R\$ 30,77                                      | R\$ 64,49  |
|                                                                                 |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 64,49  |
|                                                                                 |                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 206,34 |

| FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M) |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | 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  | 0,39800000  | R\$ 38,92                                      | R\$ 15,49  |
| 91692                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 40,43                                      | R\$ 0,84   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 16,33  |
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00004825                                                                                                                      | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO                                                                                                                     | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 94,90                                      | R\$ 98,69  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 98,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                                                                                                         | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 32,10                                      | R\$ 13,44  |
| 88316                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 5,02   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,46  |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | 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\$ 557,46                                     | R\$ 3,34   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 3,34   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 136,82 |

| FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00021012                                                                                                                                                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 4,00000000  | R\$ 57,03       | R\$ 228,12 |
| 00021015                                                                                                                                                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 119,64      | R\$ 358,92 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 587,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |

| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,50000000                                     | R\$ 32,03      | R\$ 48,04  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 48,04  |
| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100746  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 0,61570000                                     | R\$ 28,06      | R\$ 17,27  |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                    | SINAPI | M2   | 0,61570000                                     | R\$ 11,09      | R\$ 6,82   |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 24,09  |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 659,17 |

| FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M) |                                                                                                                                                                             |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                      |                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00043058                                                                      | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                   | SINAPI | KG   | 1,60000000                                     | R\$ 8,16       | R\$ 13,05  |
| 00000367                                                                      | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                 | SINAPI | M3   | 0,07900000                                     | R\$ 124,10     | R\$ 9,80   |
| 00037592                                                                      | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                   | SINAPI | UN   | 22,00000000                                    | R\$ 1,97       | R\$ 43,34  |
| 00001106                                                                      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                          | SINAPI | KG   | 9,86500000                                     | R\$ 1,66       | R\$ 16,37  |
| 00001379                                                                      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                          | SINAPI | KG   | 18,52100000                                    | R\$ 0,80       | R\$ 14,81  |
| 00004718                                                                      | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,03200000                                     | R\$ 113,02     | R\$ 3,61   |
| 00007342                                                                      | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA                                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 0,96000000                                     | R\$ 2,44       | R\$ 2,34   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 103,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 2,07000000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 66,75  |
| 88310                                                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 33,91      | R\$ 33,91  |
| 88316                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 3,14000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 75,54  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 176,20 |
| Serviço                                                                       |                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94963                                                                         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | SINAPI | M3   | 0,02000000                                     | R\$ 497,27     | R\$ 9,94   |
| 92443                                                                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,20000000                                     | R\$ 50,59      | R\$ 10,11  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 20,05  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 299,57 |

| FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M) |                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007258                                             | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 100,00000000                                   | R\$ 0,54       | R\$ 54,00  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 54,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |                                                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 2,07000000                                     | R\$ 32,25      | R\$ 66,75  |
| 88316                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 3,14000000                                     | R\$ 24,06      | R\$ 75,54  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 142,29 |
| Serviço                                              |                                                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94318                                                | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVALADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                | SINAPI | M3   | 0,05000000                                     | R\$ 66,48      | R\$ 3,32   |
| 104205                                               | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | SINAPI | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 97,56      | R\$ 97,56  |

|        |                                                                                                                                                                          |        |    |            |                |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 104618 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 327,46     | R\$ 327,46 |
|        |                                                                                                                                                                          |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 428,34 |
|        |                                                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR:         | R\$ 624,63 |

| FNDE 128 PORTA OBJETO EM 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\$ 472,45                                     | R\$ 472,45 |
| 00037329                                                                                          | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 105,12                                     | R\$ 1,61   |
|                                                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 474,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                                                                             | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 32,10                                      | R\$ 16,05  |
| 88316                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 24,06                                      | R\$ 18,04  |
|                                                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,09  |
|                                                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 508,15 |

| FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ) |                                                                                                                                                                                                         |          |      |             |                                                |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                |                                                                                                                                                                                                         | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00000370                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                              | SINAPI   | M3   | 0,07700000  | R\$ 122,50                                     | R\$ 9,43     |
| 00001379                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                      | SINAPI   | KG   | 23,50000000 | R\$ 0,80                                       | R\$ 18,80    |
| 00025399                                                | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.469,80                                   | R\$ 2.469,80 |
| S.04.000.0367<br>01                                     | Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol                                                                                                                                                     | SP Obras | UN   | 2,00000000  | R\$ 18,61                                      | R\$ 37,22    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                         |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.535,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |                                                                                                                                                                                                         | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88242                                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI   | H    | 3,60000000  | R\$ 24,85                                      | R\$ 89,46    |
| 88309                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SINAPI   | H    | 3,60000000  | R\$ 32,25                                      | R\$ 116,10   |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                         |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 205,56   |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                         |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 2.740,81 |

| FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ) |                                                                                                                                                                     |        |      |              |                 |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------------|
| Material                                          |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 00043058                                          | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                           | SINAPI | KG   | 120,00000000 | R\$ 8,16        | R\$ 979,20   |
| 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   | 2,10000000   | R\$ 22,60       | R\$ 47,46    |
| 00011145                                          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,41500000   | R\$ 611,90      | R\$ 865,83   |
| 00004718                                          | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,07200000   | R\$ 113,02      | R\$ 8,13     |
| 00040568                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,47000000   | R\$ 17,88       | R\$ 8,40     |
| 00004415                                          | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 4,32000000   | R\$ 5,01        | R\$ 21,64    |
| 00043647                                          | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE                                                                                                                          | SINAPI | L    | 0,85700000   | R\$ 28,30       | R\$ 24,25    |
|                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 1.954,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares           |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 88239                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 3,20000000   | R\$ 24,63       | R\$ 78,81    |
| 100301                                            | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,91000000   | R\$ 26,66       | R\$ 50,92    |

|                |                                                                                                          |              |             |                    |                                                       |                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 88251          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI       | H           | 10,40000000        | R\$ 24,80                                             | R\$ 257,92          |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI       | H           | 3,20000000         | R\$ 31,81                                             | R\$ 101,79          |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI       | H           | 9,11000000         | R\$ 32,25                                             | R\$ 293,79          |
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI       | H           | 1,91000000         | R\$ 33,91                                             | R\$ 64,76           |
| 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI       | H           | 10,40000000        | R\$ 32,03                                             | R\$ 333,11          |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI       | H           | 35,02000000        | R\$ 24,06                                             | R\$ 842,58          |
|                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 2.023,68</b> |
| <b>Serviço</b> |                                                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>        |
| 103769         | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 3.008,38                                          | R\$ 3.008,38        |
|                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>R\$ 3.008,38</b> |
|                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 6.986,97</b> |

| FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ) |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                                       |                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Material                                                   |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL               |
| 00000370                                                   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,07700000  | R\$ 122,50                                            | R\$ 9,43            |
| 00001379                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | SINAPI | KG   | 23,50000000 | R\$ 0,80                                              | R\$ 18,80           |
| 00025398                                                   | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.068,28                                          | R\$ 4.068,28        |
| 00004718                                                   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,08700000  | R\$ 113,02                                            | R\$ 9,83            |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 4.106,34</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                    |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL               |
| 88242                                                      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 3,60000000  | R\$ 24,85                                             | R\$ 89,46           |
| 88309                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 3,60000000  | R\$ 32,25                                             | R\$ 116,10          |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 205,56</b>   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 4.311,90</b> |

4 - A utilização de referências com legenda (AS) é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando inclusive a relevância do insumo no custo total do orçamento.

5 - A utilização de referências de preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando inclusive a relevância do insumo no custo total do orçamento.