

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 296,38 |
| VALOR:         | 305,63     |
| VALOR COM BDI: | 369,23     |

### 13.5.19. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material           | Fonte                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3           | 0,00800000     | R\$ 119,5800 |
| I7994              | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 429,7000 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG           | 3,20000000     | R\$ 2,2720   |
| TOTAL Material:    |                                        |         |              |                | R\$ 432,8288 |
| Mão de Obra        | Fonte                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I2391              | PEDREIRO                               | SEINFRA | H            | 1,20000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVEANTE                              | SEINFRA | H            | 2,00000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |              |                | R\$ 72,7620  |
| VALOR:             |                                        |         |              |                | 505,68       |
| VALOR COM BDI:     |                                        |         |              |                | 610,91       |

### 13.5.20. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material           | Fonte                                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0916              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 94,0600  |
| I1091              | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 22,5900  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M            | 0,84000000     | R\$ 0,3024   |
| I1864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 164,5800 |
| I2132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 98,6600  |
| I2272              | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 19,1200  |
| TOTAL Material:    |                                              |         |              |                | R\$ 399,3124 |
| Mão de Obra        | Fonte                                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 21,1000  |
| I2320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 26,1800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |              |                | R\$ 70,8200  |
| VALOR:             |                                              |         |              |                | 470,23       |
| VALOR COM BDI:     |                                              |         |              |                | 568,08       |

### 13.5.21. 00011687 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

| Material        | Fonte                                                                                     | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00011687        | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI | M            | 1,00000000     | R\$ 994,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |        |              |                | R\$ 994,55 |
| VALOR:          |                                                                                           |        |              |                | 994,55     |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                           |        |              |                | 1,201,52   |

### 13.5.22. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material           | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| I0191              | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | SEINFRA | KG           | 0,50000000     | R\$ 9,2700     |
| TOTAL Material:    |                                             |         |              |                | R\$ 4,6350     |
| Mão de Obra        | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H            | 0,15000000     | R\$ 26,8600    |
| I2543              | SERVEANTE                                   | SEINFRA | H            | 0,30000000     | R\$ 20,2600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |              |                | R\$ 10,1670    |
| Serviço            | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3           | 0,00100000     | R\$ 1,104,1300 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |              |                | R\$ 1,104,1300 |
| VALOR:             |                                             |         |              |                | 15,85          |
| VALOR COM BDI:     |                                             |         |              |                | 19,15          |

### 13.5.23. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

| Material                                       | Fonte                                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 00036215                                       | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM                                                                     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 1,410,77 |
| 00004351                                       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN           | 8,00000000     | R\$ 23,11    |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 1,596,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H            | 1,50455200     | R\$ 29,16    |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H            | 0,57750480     | R\$ 23,99    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 57,72    |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                      |        |              |                | 1,653,37     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                      |        |              |                | 1,997,44     |

### 13.5.24. C3670 BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)

| Material | Fonte                                                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                                      | SEINFRA | M3           | 0,01960000     | R\$ 119,5800   |
| I6738    | BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 1,750,5500 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                  | SEINFRA | KG           | 5,95000000     | R\$ 0,7100     |

|                 |                                                                     |         |    |            |              |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|----------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                     | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 0,3600   | R\$ 0,5400     |
| I1605           | PEDRISCO                                                            | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 100,5000 | R\$ 3,5175     |
| I2040           | TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | R\$ 23,8700  | R\$ 25,7796    |
| I2089           | TINTA ASFÁLTICA                                                     | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 11,3900  | R\$ 8,5425     |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |    |            |              | R\$ 1,795,4979 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 42,2000  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 52,3600  |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 40,2900  |
| I2543       | SERVEANTE             | SEINFRA | H    | 1,75000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 35,4550  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 170,3050 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 1.965,80     |
|             |                       |         |      |             | VALOR COM BDI      | 2.374,88     |

#### 14.1.1. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1263       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,9000        | R\$ 14,9000 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 14,9000 |
| Mão de Obra |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 7,8070  |
| I2312       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 9,9345  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,7415 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 32,64       |
|             |                              |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 39,43       |

#### 14.1.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1267       | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7100        | R\$ 20,7100 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 20,7100 |
| Mão de Obra |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 11,1830 |
| I2312       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 14,2305 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,4135 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 46,12       |
|             |                              |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 55,72       |

#### 14.1.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400  |
| Mão de Obra |                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 4,4310  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 5,6385  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,0695 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 18,51       |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 22,36       |

#### 14.1.4. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

| Material    |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1257       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,7200        | R\$ 18,7200 |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 18,7200 |
| Mão de Obra |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 9,4950  |
| I2312       | ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 12,0825 |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,5775 |
|             |                                        |         |      |             |                    |             |
|             |                                        |         |      |             | VALOR:             | 40,30       |
|             |                                        |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 48,69       |

#### 14.1.5. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

| Material    |                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I8223       | ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 327,0000   | R\$ 327,0000 |
|             |                                                                                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 327,0000 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                          | SEINFRA | H    | 0,93700000         | R\$ 21,1000    | R\$ 19,7707  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,93700000         | R\$ 26,8500    | R\$ 25,1585  |
|             |                                                                                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 44,9292  |
|             |                                                                                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | 371,93       |
|             |                                                                                                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 449,33       |

#### 14.1.6. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material |             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,16800000  | R\$ 83,5800    | R\$ 14,0414 |

|                 |                                                                                  |         |    |             |              |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|--------------|--------------|
| I0280           | BRITA                                                                            | SEINFRA | M3 | 0,21100000  | R\$ 100,5000 | R\$ 21,2059  |
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                                    | SEINFRA | M  | 16,00000000 | R\$ 2,1100   | R\$ 33,7600  |
| I0605           | CIMENTO PORTLAND                                                                 | SEINFRA | KG | 53,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 37,6300  |
| I2389           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                             | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 13,7400  | R\$ 54,9600  |
| I6696           | POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB,TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 414,6400 | R\$ 414,6400 |
| I6695           | SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD,TPC,295/1" FAB,TROPICO OU SIMILAR       | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 135,3900 | R\$ 135,3900 |
| TOTAL Material: |                                                                                  |         |    |             |              | R\$ 711,6269 |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 26,8500  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 32,00000000    | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 657,7176 |
| VALOR:             |             |         |             |                | 1,369,34     |
| VALOR COM BDI:     |             |         |             |                | 1,654,30     |

| 14.1.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |             |                |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material                                                                                            | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0193                                                                                               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,3200  | R\$ 41,3200  |
| I0194                                                                                               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,6500  | R\$ 40,6500  |
| I0195                                                                                               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,6000  | R\$ 33,6000  |
| I1754                                                                                               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 112,2400 | R\$ 112,2400 |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                      |         |             |                |              | R\$ 227,8100 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 95,9000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 323,71      |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |             |                | 391,07      |

| 14.1.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |             |                |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material                                                                                            | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0193                                                                                               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,3200  | R\$ 41,3200  |
| I0194                                                                                               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,6500  | R\$ 40,6500  |
| I0195                                                                                               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,6000  | R\$ 33,6000  |
| I1758                                                                                               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 176,1100 | R\$ 176,1100 |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                      |         |             |                |              | R\$ 291,6800 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 21,1000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 26,8500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 191,6000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 483,48       |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |             |                | 584,09       |

| 14.1.9. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |             |                |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material                                                                                            | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0193                                                                                               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,3200  | R\$ 41,3200  |
| I0194                                                                                               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,6500  | R\$ 40,6500  |
| I0195                                                                                               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,6000  | R\$ 33,6000  |
| I1759                                                                                               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 399,0700 | R\$ 399,0700 |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                      |         |             |                |              | R\$ 514,6400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 21,1000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 26,8500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 287,7000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 802,34       |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |             |                | 969,31       |

| 14.1.10. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN) |                                                                                                                                        |        |             |                |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                    | FORTE                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 5930                                                                                                                         | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE | SINAPI | CHI         | 0,05170140     | R\$ 79,39  | R\$ 4,10   |
| 5928                                                                                                                         | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE | SINAPI | CHP         | 0,20160710     | R\$ 324,21 | R\$ 65,36  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                             |                                                                                                                                        |        |             |                |            | R\$ 69,46  |
| Material                                                                                                                     | FORTE                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00021127                                                                                                                     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                 | SINAPI | UN          | 0,01400000     | R\$ 7,17   | R\$ 0,10   |
| 00042248                                                                                                                     | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 398,41 | R\$ 398,41 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |                                                                                                                                        |        |             |                |            | R\$ 398,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20640000     | R\$ 25,64 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20640000     | R\$ 30,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 11,50 |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR:         | 479,47 |
| VALOR COM BDI: | 579,25 |

#### 14.1.11. 00039396 SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA \*1000\* W, USO EXTERNO (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00039396        | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 53,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |              |                | R\$ 53,32 |
| VALOR:          |                                                                                                                |        |              |                | 53,32     |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                                                |        |              |                | 64,42     |

#### 14.1.12. B9412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO (UN)

| Material        | Fonte                                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| B9412           | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 16,8300 |
| TOTAL Material: |                                                        |         |              |                | R\$ 16,8300 |
| VALOR:          |                                                        |         |              |                | 16,83       |
| VALOR COM BDI:  |                                                        |         |              |                | 20,33       |

#### 14.1.13. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        | Fonte                                                                                                                              | Unid   | Coefficiente | 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\$ 11,90 |
| 92014          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                    | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 58,71 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |              |                | R\$ 70,61 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |              |                | 70,61     |
| VALOR COM BDI: |                                                                                                                                    |        |              |                | 85,30     |

#### 14.1.14. B876 DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS (UN)

| Material        | Fonte                                                                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| B876            | DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 3.369,3400 |
| TOTAL Material: |                                                                       |         |              |                | R\$ 3.369,3400 |
| VALOR:          |                                                                       |         |              |                | 3.369,34       |
| VALOR COM BDI:  |                                                                       |         |              |                | 4.070,50       |

#### 14.1.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material           | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I2119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 9,3500  |
| TOTAL Material:    |                         |         |              |                | R\$ 9,3500  |
| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,21000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,21000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | R\$ 10,0650 |
| VALOR:             |                         |         |              |                | 19,42       |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |              |                | 23,46       |

#### 14.1.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material           | Fonte                                                                                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| B106               | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 3,4800  |
| B107               | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 1,3000  |
| B108               | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 5,9900  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |              |                | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                                                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H            | 0,29000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H            | 0,29000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |              |                | R\$ 13,9650 |
| VALOR:             |                                                                                                  |         |              |                | 29,87       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                  |         |              |                | 36,09       |

#### 14.1.17. C4798 LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

| Material           | Fonte                                                                                                                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| B1113              | LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 78,2800 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                                           |         |              |                | R\$ 78,2800 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                                                                                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                   | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                                                               | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                                           |         |              |                | R\$ 71,9250 |
| VALOR:             |                                                                                                                                           |         |              |                | 150,21      |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                                                           |         |              |                | 181,47      |



**14.1.18. C5192 LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1464           | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W                                                                                                                   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4100   |
| I10273          | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,0800  |
| I1779           | REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE                                                                                                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 38,2200  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                               |         |             |                | R\$ 100,1200 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 71,9250 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 172,05      |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |             |                | 207,85      |

**14.1.19. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | R\$ 7,5900   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | R\$ 16,5300  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,15180000     | R\$ 83,5800  |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,08800000     | R\$ 100,5000 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 15,00000000    | R\$ 0,9600   |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | R\$ 35,9500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 30,00000000    | R\$ 0,7100   |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | R\$ 12,7700  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 229,00000000   | R\$ 0,4700   |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 179,1992 |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | R\$ 21,1000  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | R\$ 21,1000  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | R\$ 26,8600  |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | R\$ 26,8600  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,68300000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,12700000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 324,9696 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 504,17       |
| VALOR COM BDI:     |                              |         |             |                | 609,09       |

**14.1.20. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,5900   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 16,5300  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,20740000     | R\$ 83,5800  |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,14020000     | R\$ 100,5000 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 20,00000000    | R\$ 0,9600   |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,9500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 42,00000000    | R\$ 0,7100   |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,7700  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 305,00000000   | R\$ 0,4700   |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 252,0627 |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 21,1000  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 21,1000  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 26,8600  |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 26,8600  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 6,29100000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 11,45100000    | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 468,5972 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 720,66       |
| VALOR COM BDI:     |                              |         |             |                | 870,63       |

**14.1.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| Material        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 21,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 26,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 25,48       |
| VALOR COM BDI:     |                         |         |             |                | 30,78       |

**14.1.22. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

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

|                    |                         |         |    |            |                    |             |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------------|
| I0981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|                    |                         |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |    |            |                    |             |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|                    |                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|                    |                         |         |    |            | VALOR:             | 25,48       |
|                    |                         |         |    |            | VALOR COM BDI:     | 30,78       |

|                                                                              |                         |         |    |            |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------------|
| <b>14.1.23. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b> |                         |         |    |            |                    |             |
| <b>Material</b>                                                              |                         |         |    |            |                    |             |
| I0983                                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|                                                                              |                         |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                           |                         |         |    |            |                    |             |
| I0042                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312                                                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|                                                                              |                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|                                                                              |                         |         |    |            | VALOR:             | 25,48       |
|                                                                              |                         |         |    |            | VALOR COM BDI:     | 30,78       |

|                                                                              |                         |         |    |            |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------------|
| <b>14.1.24. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b> |                         |         |    |            |                    |             |
| <b>Material</b>                                                              |                         |         |    |            |                    |             |
| I0984                                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|                                                                              |                         |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                           |                         |         |    |            |                    |             |
| I0042                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312                                                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|                                                                              |                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|                                                                              |                         |         |    |            | VALOR:             | 25,48       |
|                                                                              |                         |         |    |            | VALOR COM BDI:     | 30,78       |

|                                                                     |                                          |         |    |            |                    |              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|--------------|
| <b>14.1.25. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b> |                                          |         |    |            |                    |              |
| <b>Material</b>                                                     |                                          |         |    |            |                    |              |
| I8365                                                               | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,1900       | R\$ 134,1900 |
|                                                                     |                                          |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 134,1900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                                          |         |    |            |                    |              |
| I0037                                                               | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 12,6600  |
| I2312                                                               | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 16,1100  |
|                                                                     |                                          |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,7700  |
|                                                                     |                                          |         |    |            | VALOR:             | 162,96       |
|                                                                     |                                          |         |    |            | VALOR COM BDI:     | 196,87       |

|                                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1.26. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)</b> |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
| <b>Material</b>                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
| 00002391                                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 381,55                                     | R\$ 381,55 |
| 00001578                                                                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,65                                       | R\$ 16,95  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 398,50 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                  |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
| 88247                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H  | 1,22241500 | R\$ 25,64                                      | R\$ 31,34  |
| 88264                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H  | 1,22241500 | R\$ 30,12                                      | R\$ 36,81  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,15  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            | VALOR:                                         | 466,65     |
|                                                                                                                                 |                                                                                                               |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | 563,76     |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1.27. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)</b> |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| <b>Material</b>                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| 00002377                                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 607,47                                     | R\$ 607,47 |
| 00001580                                                                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,67                                       | R\$ 26,01  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 633,48 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                  |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| 88247                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H  | 1,22241500 | R\$ 25,64                                      | R\$ 31,34  |
| 88264                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H  | 1,22241500 | R\$ 30,12                                      | R\$ 36,81  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,15  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | VALOR:                                         | 701,63     |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | 847,64     |

|                                                                             |                        |         |    |            |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| <b>14.1.28. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b> |                        |         |    |            |                 |             |
| <b>Material</b>                                                             |                        |         |    |            |                 |             |
| I1013                                                                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,1300     | R\$ 60,1300 |
|                                                                             |                        |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 60,1300 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                        |         |    |            |                 |             |
|                                                                             |                        |         |    |            |                 |             |
|                                                                             |                        |         |    |            |                 |             |
|                                                                             |                        |         |    |            |                 |             |

|       |                         |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 18,9900 |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 24,1650 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,1550 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 103,29      |
|       |                         |         |   |            | VALOR COM BDI:     | 124,78      |

| 14.1.29. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |             |                |                    |            |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Material                                         | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I6432                                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3600         | R\$ 2,3600 |
|                                                  |                                       |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra                                      | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0042                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 3,1650 |
| I2312                                            | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 4,0275 |
|                                                  |                                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1925 |
|                                                  |                                       |         |             |                | VALOR:             | 9,55       |
|                                                  |                                       |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 11,54      |

| 14.1.30. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) |                                     |         |             |                |                    |            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Material                                         | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I6433                                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,6900         | R\$ 4,6900 |
|                                                  |                                     |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 4,6900 |
| Mão de Obra                                      | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0042                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 3,1650 |
| I2312                                            | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 4,0275 |
|                                                  |                                     |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1925 |
|                                                  |                                     |         |             |                | VALOR:             | 11,88      |
|                                                  |                                     |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 14,35      |

| 14.1.31. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) |                                                                                                  |         |             |                |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material                                                                                 | FORTE                                                                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
| I8442                                                                                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 133,8300    | R\$ 133,8300 |
|                                                                                          |                                                                                                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 133,8300 |
|                                                                                          |                                                                                                  |         |             |                | VALOR:          | 133,83       |
|                                                                                          |                                                                                                  |         |             |                | VALOR COM BDI:  | 161,68       |

| 14.1.32. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                             |         |             |                |                    |             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                          | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1070                                                             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 7,1400         | R\$ 7,8540  |
|                                                                   |                             |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 7,8540  |
| Mão de Obra                                                       | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0042                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 9,4950  |
| I2312                                                             | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 12,0825 |
|                                                                   |                             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,5775 |
|                                                                   |                             |         |             |                | VALOR:             | 29,43       |
|                                                                   |                             |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 35,55       |

| 14.1.33. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |                                 |         |             |                |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                              | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1068                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 10,4500        | R\$ 11,4950 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 11,4950 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 12,6600 |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 16,1100 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,7700 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | VALOR:             | 40,27       |
|                                                                       |                                 |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 48,65       |

| 14.1.34. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) |                                 |         |             |                |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                              | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1069                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 9,5100         | R\$ 10,4610 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 10,5500 |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 13,4250 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,9750 |
|                                                                       |                                 |         |             |                | VALOR:             | 34,44       |
|                                                                       |                                 |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 41,61       |

| 14.1.35. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M) |                                   |         |             |                |                 |            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material                                          | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I1170                                             | FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 1,0800      | R\$ 1,1016 |
|                                                   |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,1016 |
| Mão de Obra                                       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I0042                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 21,1000     | R\$ 2,1100 |
| I2312                                             | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 26,8500     | R\$ 2,6850 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7950 |
| VALOR:             | 5,90       |
| VALOR COM BDI:     | 7,13       |

#### 14.1.36. S09140 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10 MM2, 1KV/90°C (m)

| Encargos Complementares        |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                 | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,57  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                    | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 3,96       | R\$ 0,59  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                       |       |      |             |                | R\$ 1,16  |
| Material                       |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I03812                         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 11,22      | R\$ 11,44 |
| TOTAL Material:                |                                                       |       |      |             |                | R\$ 11,44 |
| Mão de Obra                    |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                 | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,06  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                           | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 15,59      | R\$ 2,33  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                       |       |      |             |                | R\$ 5,39  |
| VALOR:                         |                                                       |       |      |             |                | 17,99     |
| VALOR COM BDI:                 |                                                       |       |      |             |                | 21,73     |

#### 14.1.37. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material           |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1048              | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 18,8200    | R\$ 18,8200 |
| TOTAL Material:    |                                                    |         |      |             |                | R\$ 18,8200 |
| Mão de Obra        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 25,3200 |
| I2312              | ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 32,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 57,5400 |
| VALOR:             |                                                    |         |      |             |                | 76,36       |
| VALOR COM BDI:     |                                                    |         |      |             |                | 92,25       |

#### 14.1.38. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1073              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800    | R\$ 18,7880 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 18,7880 |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 14,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 18,7950 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 33,5650 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 52,35       |
| VALOR COM BDI:     |                             |         |      |             |                | 63,24       |

#### 14.1.39. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1172              | FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,7400     | R\$ 1,7748 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,7748 |
| Mão de Obra        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 2,3210 |
| I2312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 2,9535 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,2748 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 7,05       |
| VALOR COM BDI:     |                                   |         |      |             |                | 8,52       |

#### 14.1.40. S08458 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 25 MM2, 1KV/90°C (m)

| Encargos Complementares        |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                 | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,64  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                    | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 3,96       | R\$ 0,67  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                       |       |      |             |                | R\$ 1,31  |
| Material                       |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I03814                         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 28,90      | R\$ 29,47 |
| TOTAL Material:                |                                                       |       |      |             |                | R\$ 29,47 |
| Mão de Obra                    |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                 | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,47  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                           | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 15,59      | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                       |       |      |             |                | R\$ 6,12  |
| VALOR:                         |                                                       |       |      |             |                | 36,90     |
| VALOR COM BDI:                 |                                                       |       |      |             |                | 44,58     |

#### 14.1.41. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | R\$ 5,0270 |
| Mão de Obra     |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300 |
| I2312           | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             | 19,41       |
| VALOR COM BDI:     | 23,45       |

#### 14.1.42. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material           | Fonte                             | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-----------------------------------|-----|--------------|----------------|------------|
| I1173              | FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V | M   | 1,02000000   | R\$ 2,9600     | R\$ 3,0192 |
| TOTAL Material:    |                                   |     |              |                | R\$ 3,0192 |
| Mão de Obra        | Fonte                             | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H   | 0,12000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2312              | ELETRICISTA                       | H   | 0,12000000   | R\$ 26,8500    | R\$ 3,2220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |     |              |                | R\$ 5,7540 |
| VALOR:             |                                   |     |              |                | 8,77       |
| VALOR COM BDI:     |                                   |     |              |                | 10,60      |

#### 14.1.43. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material           | Fonte                   | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-------------------------|-----|--------------|----------------|------------|
| I0374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M   | 1,02000000   | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:    |                         |     |              |                | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra        | Fonte                   | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H   | 0,12000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H   | 0,12000000   | R\$ 26,8500    | R\$ 3,2220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |     |              |                | R\$ 5,7540 |
| VALOR:             |                         |     |              |                | 9,23       |
| VALOR COM BDI:     |                         |     |              |                | 11,15      |

#### 14.1.44. S08348 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90° C (m)

| Encargos Complementares        | Fonte                                                  | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                  | h   | 0,13000000   | R\$ 3,81       | R\$ 0,49 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                     | h   | 0,13000000   | R\$ 3,96       | R\$ 0,51 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                        |     |              |                | R\$ 1,00 |
| Material                       | Fonte                                                  | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I03817                         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C | m   | 1,02000000   | R\$ 5,03       | R\$ 5,13 |
| TOTAL Material:                |                                                        |     |              |                | R\$ 5,13 |
| Mão de Obra                    | Fonte                                                  | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                  | h   | 0,13000000   | R\$ 20,45      | R\$ 2,65 |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                            | h   | 0,13000000   | R\$ 15,59      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                        |     |              |                | R\$ 4,67 |
| VALOR:                         |                                                        |     |              |                | 10,80    |
| VALOR COM BDI:                 |                                                        |     |              |                | 13,05    |

#### 14.1.45. S08350 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C (m)

| Encargos Complementares        | Fonte                                                 | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|-----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                 | h   | 0,31000000   | R\$ 3,81       | R\$ 1,18  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                    | h   | 0,31000000   | R\$ 3,96       | R\$ 1,22  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                       |     |              |                | R\$ 2,40  |
| Material                       | Fonte                                                 | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I04925                         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C | m   | 1,02000000   | R\$ 53,67      | R\$ 54,74 |
| TOTAL Material:                |                                                       |     |              |                | R\$ 54,74 |
| Mão de Obra                    | Fonte                                                 | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                 | h   | 0,31000000   | R\$ 20,45      | R\$ 6,33  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                           | h   | 0,31000000   | R\$ 15,59      | R\$ 4,83  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                       |     |              |                | R\$ 11,16 |
| VALOR:                         |                                                       |     |              |                | 68,30     |
| VALOR COM BDI:                 |                                                       |     |              |                | 82,51     |

#### 14.1.46. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material           | Fonte                   | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-------------------------|-----|--------------|----------------|------------|
| I0375              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | M   | 1,02000000   | R\$ 4,6600     | R\$ 4,7532 |
| TOTAL Material:    |                         |     |              |                | R\$ 4,7532 |
| Mão de Obra        | Fonte                   | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H   | 0,13000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 2,7430 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H   | 0,13000000   | R\$ 26,8500    | R\$ 3,4905 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |     |              |                | R\$ 6,2335 |
| VALOR:             |                         |     |              |                | 10,99      |
| VALOR COM BDI:     |                         |     |              |                | 13,28      |

#### 14.1.47. C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                        | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------------|----------------|----------------|
| I0584                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)    | H   | 4,00000000   | R\$ 64,9912    | R\$ 259,9648   |
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)    | H   | 12,00000000  | R\$ 172,7113   | R\$ 2,072,5356 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                              |     |              |                | R\$ 2,332,5004 |
| Material                         | Fonte                                        | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| I6472                            | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN  | 6,00000000   | R\$ 8,2500     | R\$ 49,5000    |

|       |                                                                                                                                           |         |    |             |                        |                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|------------------------|
| I8213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                                                                            | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 29,4700            | R\$ 88,4100            |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                       | SEINFRA | M  | 25,00000000 | R\$ 23,7100            | R\$ 592,7500           |
| I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                                                                           | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 357,2800           | R\$ 1,071,8400         |
| I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE                                                                                                  | SEINFRA | UN | 5,00000000  | R\$ 80,0100            | R\$ 400,0500           |
| I9066 | ELO FUSIVEL                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 2,8200             | R\$ 8,4600             |
| I9076 | GANCHO OLHAL                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 10,3900            | R\$ 31,1700            |
| I1272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                                                                              | SEINFRA | UN | 9,00000000  | R\$ 96,5400            | R\$ 868,8600           |
| I9067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                                                                       | SEINFRA | UN | 9,00000000  | R\$ 29,5500            | R\$ 265,9500           |
| I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                                                                    | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 10,0400            | R\$ 30,1200            |
| I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                                                                               | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 12,4100            | R\$ 37,2300            |
| I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                                                                            | SEINFRA | UN | 3,00000000  | R\$ 192,5100           | R\$ 577,5300           |
| I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                      | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 13,7400            | R\$ 137,4000           |
| I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                      | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 18,2600            | R\$ 73,0400            |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                      | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 1,0100             | R\$ 4,0400             |
| I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG                                                   | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 1,367,6600         | R\$ 1,367,6600         |
| I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 1,324,1500         | R\$ 1,324,1500         |
| I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                           | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 805,0300           | R\$ 805,0300           |
| I2146 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 30,749,3900        | R\$ 30,749,3900        |
|       |                                                                                                                                           |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 38,462,5800</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,00000000        | R\$ 21,1000    | R\$ 337,6000   |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,00000000        | R\$ 26,8500    | R\$ 429,6000   |
| I1088       | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,00000000        | R\$ 32,5400    | R\$ 520,6400   |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,00000000        | R\$ 20,2600    | R\$ 324,1600   |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 1.612,0000 |

| Serviço |                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0521   | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                    | SEINFRA | M    | 35,00000000 | R\$ 65,6000    | R\$ 2,296,0000  |
| C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 19,3700    | R\$ 38,7400     |
| C0552   | CABO EM PVC 1000V 240MM2                                                                               | SEINFRA | M    | 40,00000000 | R\$ 211,6600   | R\$ 8,466,4000  |
| C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                   | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 180,2000   | R\$ 1,081,2000  |
| C0592   | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 504,4400   | R\$ 504,4400    |
| C0859   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                                                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 10,2300    | R\$ 20,4600     |
| C0860   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 12,4800    | R\$ 24,9600     |
| C1021   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,3700    | R\$ 10,3700     |
| C1027   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D=110mm (4")                                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 104,7700   | R\$ 209,5400    |
| C4934   | DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 35KA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,822,1300 | R\$ 1,822,1300  |
| C1187   | ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")                                                                      | SEINFRA | M    | 9,00000000  | R\$ 16,7300    | R\$ 150,5700    |
| C1193   | ELETRODUTO PVC ROSC, D=110mm (4")                                                                      | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 97,1800    | R\$ 1,166,1600  |
| C4933   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M                                                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 136,1400   | R\$ 816,8400    |
| C1606   | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                                                       | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | R\$ 140,8600   | R\$ 8,4510      |
| C1710   | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")                                                               | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,0500     | R\$ 16,2000     |
| C1716   | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D=110mm (4")                                                               | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 49,8600    | R\$ 299,1600    |
| C3909   | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                       | SEINFRA | UN   | 7,00000000  | R\$ 40,1000    | R\$ 280,7000    |
| C2456   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                                                                | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 39,3300    | R\$ 314,6400    |
|         |                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 17,526,9616 |
|         |                                                                                                        |         |      |             | VALOR:         | 59.954,04       |
|         |                                                                                                        |         |      |             | VALOR COM BDI: | 72.430,48       |

| 14.2.1. C3763 RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN) |                                                    |         |      |             |                    |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------------|
| Material                                                               |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| I6827                                                                  | RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.915,3600     | R\$ 1.915,3600 |
|                                                                        |                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1.915,3600 |
| Mão de Obra                                                            |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| I0042                                                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 168,8000   |
| I2312                                                                  | ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 214,8000   |
| I1088                                                                  | ELETROTECNICO MONTADOR                             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 32,5400        | R\$ 260,3200   |
|                                                                        |                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 643,9200   |
|                                                                        |                                                    |         |      |             | VALOR:             | 2.559,28       |
|                                                                        |                                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 3.091,87       |

| 14.2.2. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN) |                                                                                                               |         |      |             |                    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                           |                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I10271                                                                                                             | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT, 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,3900        | R\$ 30,3900 |
|                                                                                                                    |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 30,3900 |
| Mão de Obra                                                                                                        |                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042                                                                                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,20620000  | R\$ 21,1000        | R\$ 4,3500  |
| I2312                                                                                                              | ELETRICISTA                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,20620000  | R\$ 26,8500        | R\$ 5,5360  |
|                                                                                                                    |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,8870  |
|                                                                                                                    |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:             | 40,2770     |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 48,66 |
|----------------|-------|

**14.2.3. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CABREG, CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO LIO, 88 HP, CACAMBA CABREG, CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO | SINAPI | CHI  | 0,07530000  | R\$ 67,75      | R\$ 5,10   |
| 5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CABREG, CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO                                                                              | SINAPI | CHP  | 0,03690000  | R\$ 163,94     | R\$ 6,04   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 11,14  |
| Material                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 14,05900000 | R\$ 6,32       | R\$ 88,85  |
| 00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                               | SINAPI | UN   | 14,17500000 |                | R\$ 55,56  |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                          | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 8,07       | R\$ 0,04   |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                  | SINAPI | M    | 0,12950000  | R\$ 11,05      | R\$ 1,43   |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,01370000  | R\$ 14,25      | R\$ 0,19   |
| 00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                    | SINAPI | M    | 0,15400000  | R\$ 3,87       | R\$ 0,59   |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                  | SINAPI | M    | 0,48300000  | R\$ 20,49      | R\$ 9,89   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 156,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 3,49720000  | R\$ 29,60      | R\$ 103,51 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 2,74780000  | R\$ 23,99      | R\$ 65,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 169,42 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,07980000  | R\$ 655,83     | R\$ 52,33  |
| 87316 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019                                                                                | SINAPI | M3   | 0,01440000  | R\$ 568,73     | R\$ 8,18   |
| 89998 ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021                                                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 1,66590000  | R\$ 9,40       | R\$ 15,65  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,08720000  | R\$ 534,86     | R\$ 46,63  |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021                                                                                                                                              | SINAPI | M3   | 0,04150000  | R\$ 1,115,86   | R\$ 46,30  |
| 97735 PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024                                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,05100000  | R\$ 2,590,47   | R\$ 132,11 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF_01/2026                                                                                        | SINAPI | M2   | 0,58500000  | R\$ 8,16       | R\$ 4,77   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 305,97 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 643,08     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 776,90     |

**14.2.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 7,8540  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 7,8540  |
| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 9,4950  |
| I2312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 12,0825 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | R\$ 21,5775 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 29,43       |
| VALOR COM BDI:                    |         |      |             |                | 35,55       |

**14.2.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100     | R\$ 10,4610 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 10,5500 |
| I2312 ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 13,4250 |
| TOTAL Mão de Obra:                    |         |      |             |                | R\$ 23,9750 |
| VALOR:                                |         |      |             |                | 34,44       |
| VALOR COM BDI:                        |         |      |             |                | 41,61       |

**14.2.6. 00044336 EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A) (UN)**

| Material                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044336 EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,05       | R\$ 3,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 3,05 |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |             |                | 3,05     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |        |      |             |                | 3,68     |

| 14.2.7. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M) |                                                    |         |      |             |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                  |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1048                                                                     | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 18,8200        | R\$ 18,8200 |
|                                                                           |                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 18,8200 |
| Mão de Obra                                                               |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042                                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 25,3200 |
| I2312                                                                     | ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 32,2200 |
|                                                                           |                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,5400 |
|                                                                           |                                                    |         |      |             | VALOR:             | 76,36       |
|                                                                           |                                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 92,25       |

14.2.8. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1073       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800        | R\$ 18,7880 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 18,7880 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 14,7700 |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 18,7950 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,5650 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 52,35       |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 63,24       |

14.2.9. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material    |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0430       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,8400        | R\$ 28,8400 |
|             |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 28,8400 |
| Mão de Obra |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 26,3750 |
| I2312       | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 33,5625 |
|             |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,9375 |
|             |                                                  |         |      |             | VALOR:             | 88,78       |
|             |                                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 107,26      |

14.2.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700         | R\$ 5,0270  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,0270  |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 19,41       |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 23,45       |

14.2.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I6432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600         | R\$ 2,3600 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 3,1650 |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 4,0275 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1925 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 9,55       |
|             |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 11,54      |

14.2.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material    |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I6433       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6900         | R\$ 4,6900 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,6900 |
| Mão de Obra |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 3,1650 |
| I2312       | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 4,0275 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1925 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR:             | 11,88      |
|             |                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 14,35      |

14.2.13. 98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2025 (M)

| Material                                |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039599                                | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 6,59        | R\$ 6,91 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,04132830  | R\$ 25,64       | R\$ 1,05 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,05510430  | R\$ 30,12       | R\$ 1,65 |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,70 |
| VALOR:                                         | 9,61     |
| VALOR COM BDI:                                 | 11,61    |

#### 14.2.14. C3752 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES (M)

| Material    | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I6818       | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES | SEINFRA | M           | 1,02000000         | R\$ 5,3000  |
|             |                                |         |             |                    | R\$ 5,4060  |
|             |                                |         |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,4060  |
| Mão de Obra | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H           | 0,08000000         | R\$ 21,1000 |
|             |                                |         |             |                    | R\$ 1,6880  |
| I2312       | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,08000000         | R\$ 26,8500 |
|             |                                |         |             |                    | R\$ 2,1480  |
|             |                                |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8360  |
|             |                                |         |             | VALOR:             | 9,24        |
|             |                                |         |             | VALOR COM BDI:     | 11,16       |

#### 15.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,50000000         | R\$ 0,7000  |
|             |                                   |         |             |                    | R\$ 0,3500  |
| I1511       | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,70000000         | R\$ 3,8100  |
|             |                                   |         |             |                    | R\$ 2,6670  |
|             |                                   |         |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,0170  |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,25000000         | R\$ 21,1000 |
|             |                                   |         |             |                    | R\$ 5,2750  |
| I2395       | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,35000000         | R\$ 26,8600 |
|             |                                   |         |             |                    | R\$ 9,4010  |
|             |                                   |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,6760 |
|             |                                   |         |             | VALOR:             | 17,69       |
|             |                                   |         |             | VALOR COM BDI:     | 21,37       |

#### 15.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

| Material                                | FORTE                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00003767                                | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08000000                                     | R\$ 0,82  |
|                                         |                                                                |        |             |                                                | R\$ 0,06  |
| 00043626                                | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,38900000                                     | R\$ 2,44  |
|                                         |                                                                |        |             |                                                | R\$ 3,26  |
|                                         |                                                                |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,32  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,36100000                                     | R\$ 31,14 |
|                                         |                                                                |        |             |                                                | R\$ 11,24 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,12000000                                     | R\$ 23,99 |
|                                         |                                                                |        |             |                                                | R\$ 2,88  |
|                                         |                                                                |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,12 |
|                                         |                                                                |        |             | VALOR:                                         | 17,44     |
|                                         |                                                                |        |             | VALOR COM BDI:                                 | 21,07     |

#### 15.3. C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Material    | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1490       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000         | R\$ 12,0800 |
|             |                                    |         |             |                    | R\$ 1,4496  |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000         | R\$ 0,7000  |
|             |                                    |         |             |                    | R\$ 0,1750  |
| I2097       | TINTA LATEX ACRILICA               | SEINFRA | L           | 0,24000000         | R\$ 22,2000 |
|             |                                    |         |             |                    | R\$ 5,3280  |
|             |                                    |         |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,9526  |
| Mão de Obra | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,40000000         | R\$ 21,1000 |
|             |                                    |         |             |                    | R\$ 8,4400  |
| I2395       | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,50000000         | R\$ 26,8600 |
|             |                                    |         |             |                    | R\$ 13,4300 |
|             |                                    |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,8700 |
|             |                                    |         |             | VALOR:             | 28,82       |
|             |                                    |         |             | VALOR COM BDI:     | 34,82       |

#### 15.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

| Material                                | FORTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000                                     | R\$ 32,61 |
|                                         |                                                |        |             |                                                | R\$ 7,45  |
|                                         |                                                |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,45  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000                                     | R\$ 31,14 |
|                                         |                                                |        |             |                                                | R\$ 5,07  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000                                     | R\$ 23,99 |
|                                         |                                                |        |             |                                                | R\$ 1,30  |
|                                         |                                                |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,37  |
|                                         |                                                |        |             | VALOR:                                         | 13,82     |
|                                         |                                                |        |             | VALOR COM BDI:                                 | 16,70     |

#### 15.5. S02200 APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE (m2)

| Encargos Complementares | FORTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S10553                  | Encargos Complementares - Pintor   | ORSE | h           | 0,50000000                     | R\$ 4,05  |
|                         |                                    |      |             |                                | R\$ 2,02  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,50000000                     | R\$ 3,96  |
|                         |                                    |      |             |                                | R\$ 1,98  |
|                         |                                    |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 4,00  |
| Material                | FORTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I01926                  | Recr / resina para revestimentos   | ORSE | I           | 0,08500000                     | R\$ 19,77 |
|                         |                                    |      |             |                                | R\$ 1,68  |
|                         |                                    |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 1,68  |
| Mão de Obra             | FORTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |

|         |                             |      |   |            |                    |           |
|---------|-----------------------------|------|---|------------|--------------------|-----------|
| I04783S | Pintor (horista)            | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 20,45          | R\$ 10,22 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 15,59          | R\$ 7,79  |
|         |                             |      |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,01 |
|         |                             |      |   |            | VALOR:             | 23,69     |
|         |                             |      |   |            | VALOR COM BDI:     | 28,62     |

| 15.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2) |                                           |         |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                 |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1346                                                                                    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | R\$ 2,1400         | R\$ 0,5885 |
| I1735                                                                                    | PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,13200000  | R\$ 53,0300        | R\$ 7,0000 |
| I1890                                                                                    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 46,2500        | R\$ 1,5263 |
|                                                                                          |                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,1148 |
| Mão de Obra                                                                              |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0045                                                                                    | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 0,8440 |
| I2395                                                                                    | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 2,1488 |
|                                                                                          |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,9928 |
|                                                                                          |                                           |         |      |             | VALOR:             | 12,11      |
|                                                                                          |                                           |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 14,63      |

| 15.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |      |             |                    |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                    |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0035                                                       | AGUARRÁS MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 20,2900        | R\$ 0,6087  |
| I1100                                                       | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800        | R\$ 5,1008  |
| I1346                                                       | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 2,1400         | R\$ 0,6420  |
| I2293                                                       | ZARÇÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 28,8100        | R\$ 3,4572  |
|                                                             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,8087  |
| Mão de Obra                                                 |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0045                                                       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 16,8800 |
| I2395                                                       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 21,4880 |
|                                                             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,3680 |
|                                                             |                    |         |      |             | VALOR:             | 48,18       |
|                                                             |                    |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 58,21       |

| 16.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1179                                                                                                                            | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,8300         | R\$ 5,7450  |
| I1503                                                                                                                            | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2   | 0,02190000  | R\$ 71,6500        | R\$ 1,5691  |
| I1596                                                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | R\$ 49,9000        | R\$ 0,0150  |
| I1872                                                                                                                            | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00210000  | R\$ 147,1300       | R\$ 0,3090  |
| I9077                                                                                                                            | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,80000000  | R\$ 17,8800        | R\$ 32,1840 |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 39,8221 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 5,2750  |
| I2320                                                                                                                            | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 6,5450  |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,8200 |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | VALOR:             | 51,64       |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 62,39       |

| 16.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1179                                                                                                                            | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,8300         | R\$ 5,7450  |
| I1503                                                                                                                            | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | R\$ 71,6500        | R\$ 2,3573  |
| I1596                                                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | R\$ 49,9000        | R\$ 0,0200  |
| I1872                                                                                                                            | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | R\$ 147,1300       | R\$ 0,4561  |
| I9078                                                                                                                            | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 27,5000        | R\$ 30,2500 |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 38,8284 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,1190  |
| I2320                                                                                                                            | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 7,5922  |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,7112 |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | VALOR:             | 52,54       |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 63,47       |

| 16.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1179                                                                                                                            | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,8300         | R\$ 5,7450  |
| I1503                                                                                                                            | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2   | 0,04390000  | R\$ 71,6500        | R\$ 3,1454  |
| I1596                                                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00060000  | R\$ 49,9000        | R\$ 0,0299  |
| I1872                                                                                                                            | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00420000  | R\$ 147,1300       | R\$ 0,6179  |
| I9082                                                                                                                            | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 37,3000        | R\$ 41,0300 |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 50,5682 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,9630  |
| I2320                                                                                                                            | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 8,6394  |
|                                                                                                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,6024 |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR:         | 66,17 |
| VALOR COM BDI: | 79,94 |

**16.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,8300     | R\$ 5,7450  |
| I1503           | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2   | 0,05490000  | R\$ 71,6500    | R\$ 3,9336  |
| I1596           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00070000  | R\$ 49,9000    | R\$ 0,0349  |
| I1872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000  | R\$ 147,1300   | R\$ 0,7651  |
| I9079           | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 46,3900    | R\$ 51,0290 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 61,5076 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 7,1740 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 8,9012 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |            |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 77,58      |
|             |                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 93,72      |

**16.5. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I7350    | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.735,4400  | R\$ 2.735,4400 |
|          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.735,4400 |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR:          | 2.735,44       |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 3.304,69       |

**16.6. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I7351    | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.135,9900  | R\$ 4.135,9900 |
|          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4.135,9900 |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR:          | 4.135,99       |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 4.996,69       |

**16.7. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I7352    | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,116,6700  | R\$ 5,116,6700 |
|          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,116,6700 |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR:          | 5.116,67       |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 6.181,45       |

**16.8. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I7353    | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,481,6000  | R\$ 7,481,6000 |
|          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,481,6000 |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR:          | 7.481,60       |
|          |                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 9.038,52       |

**17.1. 103864 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00039887                                | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,46                                       | R\$ 9,46  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,16865000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,27  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00140000  | R\$ 56,57                                      | R\$ 0,07  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00560000  | R\$ 308,60                                     | R\$ 1,72  |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 11,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22480000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 5,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,22480000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 6,55  |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,11 |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 23,63     |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 28,55     |

**17.2. 103851 CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039862                                | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,74      | R\$ 14,74 |
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00420000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,07  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03810000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,06  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)      | SINAPI | UN   | 0,00035000  | R\$ 56,57      | R\$ 0,01  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR  | SINAPI | UN   | 0,00140000  | R\$ 308,60     | R\$ 0,43  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 15,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 24,76      | R\$ 2,77  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | R\$ 29,16                                      | R\$ 3,27 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,04 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 21,35    |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 25,79    |

**17.3. 92326 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00012714                                | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,48                                       | R\$ 5,48 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,05150000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,08 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 2400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,00070000  | R\$ 25,08                                      | R\$ 0,01 |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOS DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)                                       | SINAPI | UN   | 0,00280000  | R\$ 308,60                                     | R\$ 0,86 |
|                                         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 3,83 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 4,51 |
|                                         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,34 |
|                                         |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 14,77    |
|                                         |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 17,84    |

**17.4. 103845 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| 00012716                                | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM                   | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 21,25       | R\$ 21,25 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,12330000                                     | R\$ 1,65        | R\$ 0,20  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00160000                                     | R\$ 56,57       | R\$ 0,09  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00640000                                     | R\$ 308,60      | R\$ 1,97  |
|                                         |                                                                                      |        |      |                                                | TOTAL Material: | R\$ 23,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36970000                                     | R\$ 24,76       | R\$ 9,15  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,36970000                                     | R\$ 29,16       | R\$ 10,78 |
|                                         |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                 | R\$ 19,93 |
|                                         |                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                 | 43,44     |
|                                         |                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                 | 52,48     |

**17.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00038879                                | CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,45                                       | R\$ 5,45 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,04980000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,08 |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00070000  | R\$ 56,57                                      | R\$ 0,03 |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00280000  | R\$ 308,60                                     | R\$ 0,86 |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material                                 | R\$ 6,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14950000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 3,70 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14950000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 4,35 |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,05 |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 14,47    |
|                                         |                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 17,48    |

**17.6. 108501 POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR (un)**

| Material |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| 108501   | Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000      | R\$ 491,63     | R\$ 491,63 |
|          |                                                                                  |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 491,63 |
|          |                                                                                  |       |      | VALOR:          |                | 491,63     |
|          |                                                                                  |       |      | VALOR COM BDI:  |                | 593,94     |

**17.7. 47.07.010 Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2" (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------|----------------|-----------|
| B.07.000.069552 | Fita teflon de 18 mm                                                                                                                                                           | SP Obras | M    | 0,3200             | R\$ 0,20       | R\$ 0,06  |
| Q.04.000.064080 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2" | SP Obras | UN   | 1,0000             | R\$ 97,84      | R\$ 97,84 |
|                 |                                                                                                                                                                                |          |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 97,90 |
| Mão de Obra     |                                                                                                                                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| B.01.000.010119 | Ajudante de encanador                                                                                                                                                          | SP Obras | H    | 0,4500             | R\$ 20,44      | R\$ 9,20  |
| B.01.000.010118 | Encanador                                                                                                                                                                      | SP Obras | H    | 0,4500             | R\$ 29,80      | R\$ 13,41 |
|                 |                                                                                                                                                                                |          |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 22,61 |
|                 |                                                                                                                                                                                |          |      | VALOR:             |                | 120,51    |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 145,59 |
|----------------|--------|

17.8. 18.050.0200-A PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS, P/LEITO HOSPITALAR, COMPR.1,00M,ALT.0,30M, 3 MODULOS INDEP. CONTENDO 3 SAIDAS P/GASES, SENDO: 1 SAIDA OXIG., 1 SAIDA P/AR COMPRIM. E 1 SAIDA VACUO. CONF.RDC-50 ANVISA/MINIST.DA SAUDE E ABNT NBR 12188. 4 TOMADAS ELETR.110V, 1 TOMADA ELETR.220V, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DE DESCANSO, 1 INTERRUPTOR.

| Material           | FORNTE                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 13099              | PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS, C=1,00M, A=0,30M, COMPOSTO 3 MODULOS CONTENDO 3 SAIDAS P/GASES, ENTR.P/COMPONENTES | EMOP | UN          | 1,0000000      | R\$ 1,472,9000 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                        |      |             |                | R\$ 1,472,9000 |
| Mão de Obra        | FORNTE                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 20004              | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%               | EMOP | H           | 7,0000000      | R\$ 19,8700    |
| 20039              | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%    | EMOP | H           | 7,0000000      | R\$ 27,5000    |
| 20060              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%            | EMOP | H           | 7,0000000      | R\$ 27,5000    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                        |      |             |                | R\$ 539,8127   |
| VALOR:             |                                                                                                                        |      |             |                | 2,012,71       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                                        |      |             |                | 2,431,55       |

| 17.9. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M) |                                                                                                                     |        |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                           | FORNTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039747                                                                                                                                                           | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M           | 1,02250000     | R\$ 50,53 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 51,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                            | FORNTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H           | 0,29090000     | R\$ 24,76 |
| 88267                                                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H           | 0,29090000     | R\$ 29,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 15,68 |
| VALOR:                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |        |             |                | 67,34     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |             |                | 81,35     |

| 17.10. 103836 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M) |                                                                                                                     |        |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                            | FORNTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039748                                                                                                                                                            | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M           | 1,02250000     | R\$ 81,77 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 83,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             | FORNTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H           | 0,38760000     | R\$ 24,76 |
| 88267                                                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H           | 0,38760000     | R\$ 29,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                      |                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 20,89 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |        |             |                | 104,49    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |        |             |                | 126,23    |

| 17.11. 103837 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M) |                                                                                                                   |        |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                            | FORNTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00039749                                                                                                                                                            | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M           | 1,02250000     | R\$ 104,02 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 106,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             | FORNTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H           | 0,47060000     | R\$ 24,76  |
| 88267                                                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H           | 0,47060000     | R\$ 29,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                      |                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 25,37  |
| VALOR:                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |        |             |                | 131,73     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |        |             |                | 159,14     |

| 17.12. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                             | FORNTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038363                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,11430000     | R\$ 1,65   |
| 00039897                                                                                                                                             | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN          | 0,00110000     | R\$ 56,57  |
| 00012732                                                                                                                                             | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN          | 0,00420000     | R\$ 308,50 |
| 00012733                                                                                                                                             | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,45   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                      |                                                                                      |        |             |                | R\$ 8,98   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              | FORNTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30470000     | R\$ 24,76  |
| 88267                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,30470000     | R\$ 29,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                       |                                                                                      |        |             |                | R\$ 16,42  |
| VALOR:                                                                                                                                               |                                                                                      |        |             |                | 25,40      |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                       |                                                                                      |        |             |                | 30,69      |

| 17.13. 103867 TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,18500000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,30  |
| 00039897                                                                                                                                             | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00240000                                     | R\$ 56,57      | R\$ 0,13  |
| 00012732                                                                                                                                             | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00960000                                     | R\$ 308,60     | R\$ 2,96  |
| 00012735                                                                                                                                             | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 26,14      | R\$ 26,14 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 29,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,49300000                                     | R\$ 24,76      | R\$ 12,20 |
| 88267                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,49300000                                     | R\$ 29,16      | R\$ 14,37 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 26,57 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 56,10     |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 67,77     |

| 17.14. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038363                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,11430000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,18  |
| 00039897                                                                                                                                             | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00110000  | R\$ 56,57                                      | R\$ 0,06  |
| 00012732                                                                                                                                             | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00420000  | R\$ 308,60                                     | R\$ 1,29  |
| 00012733                                                                                                                                             | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,45                                       | R\$ 7,45  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,98  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30470000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 7,54  |
| 88267                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,30470000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 8,88  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,42 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 25,40     |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 30,69     |

| 17.15. 103856 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                  |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00039886                                                                                                                                                                                  | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,30                                       | R\$ 6,30 |
| 00038363                                                                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,13330000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,22 |
| 00039897                                                                                                                                                                                  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00095000  | R\$ 56,57                                      | R\$ 0,05 |
| 00012732                                                                                                                                                                                  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00380000  | R\$ 308,60                                     | R\$ 1,17 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                   |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17775000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 4,40 |
| 88267                                                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,17775000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 5,18 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,58 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 17,32    |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI                                  | 20,90    |

| 17.16. 103867 TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038363                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,18500000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,30  |
| 00039897                                                                                                                                             | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00240000                                     | R\$ 56,57      | R\$ 0,13  |
| 00012732                                                                                                                                             | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00960000                                     | R\$ 308,60     | R\$ 2,96  |
| 00012735                                                                                                                                             | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 26,14      | R\$ 26,14 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 29,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,49300000                                     | R\$ 24,76      | R\$ 12,20 |
| 88267                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,49300000                                     | R\$ 29,16      | R\$ 14,37 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 26,57 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 56,10     |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 67,77     |

| 17.17. 103856 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) |                                                                                      |        |      |             |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                  |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00039886                                                                                                                                                                                  | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,30        | R\$ 6,30 |
| 00038363                                                                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,13330000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,22 |
| 00039897                                                                                                                                                                                  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00095000  | R\$ 56,57       | R\$ 0,05 |
| 00012732                                                                                                                                                                                  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00380000  | R\$ 308,60      | R\$ 1,17 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                   |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17775000 | R\$ 24,70 | R\$ 4,40 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,17775000 | R\$ 29,16 | R\$ 5,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 9,58 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 17,31    |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |           | 20,91    |

| 17.18. 00012898 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN) |                                                                                                                 |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                             |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00012898                                                                                                                             | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 225,13     | R\$ 225,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 225,13 |
| VALOR:                                                                                                                               |                                                                                                                 |        |      |             |                | 225,13     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                       |                                                                                                                 |        |      |             |                | 271,98     |

| 17.19. 00039686 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN) |                                                                                                                                   |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00039686                                                                                                                                               | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 359,75     | R\$ 359,75 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 359,75 |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 359,75     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 434,61     |

| 18.1.1. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                      |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0005                                                                         | ACIONAD,MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD, EUOTRON | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,4400    | R\$ 62,4400 |
| I1566                                                                         | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9000     | R\$ 1,8000  |
| TOTAL Material:                                                               |                                                   |         |      |             |                | R\$ 64,2400 |
| Mão de Obra                                                                   |                                                   |         |      |             |                |             |
|                                                                               |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 7,3850  |
| I2320                                                                         | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 26,1800    | R\$ 9,1630  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                            |                                                   |         |      |             |                | R\$ 16,5480 |
| VALOR:                                                                        |                                                   |         |      |             |                | 80,79       |
| VALOR COM BDI:                                                                |                                                   |         |      |             |                | 97,60       |

| 18.1.2. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN) |                                                                                |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                      |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7452                                                                                                         | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 224,4000   | R\$ 224,4000 |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 224,4000 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                |         |      |             |                | 224,40       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                |         |      |             |                | 271,10       |

| 18.1.3. 50.05.430 Detector óptico de fumaça com base endereçável (UN) |                                                                                                          |          |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                              |                                                                                                          | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| P.17.000.042521                                                       | Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,0000      | R\$ 188,26     | R\$ 188,26 |
| TOTAL Material:                                                       |                                                                                                          |          |      |             |                | R\$ 188,26 |
| Mão de Obra                                                           |                                                                                                          |          |      |             |                |            |
|                                                                       |                                                                                                          | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| B.01.000.010116                                                       | Ajudante eletricitista                                                                                   | SP Obras | H    | 1,0000      | R\$ 20,44      | R\$ 20,44  |
| B.01.000.010115                                                       | Eletricista                                                                                              | SP Obras | H    | 1,0000      | R\$ 29,80      | R\$ 29,80  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                                                                                          |          |      |             |                | R\$ 50,24  |
| VALOR:                                                                |                                                                                                          |          |      |             |                | 238,50     |
| VALOR COM BDI:                                                        |                                                                                                          |          |      |             |                | 288,13     |

| 18.1.4. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                     |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                 |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002674                                                                                                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 4,77       | R\$ 4,85 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                  |                                                     |        |      |             |                |          |
|                                                                                                                                                          |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11900000  | R\$ 25,64      | R\$ 3,05 |
| 88264                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11900000  | R\$ 30,12      | R\$ 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                           |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,63 |
| VALOR:                                                                                                                                                   |                                                     |        |      |             |                | 11,48    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                           |                                                     |        |      |             |                | 13,87    |

| 18.1.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                         |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                                                          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,61       | R\$ 2,00 |
| 00021127                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 7,17       | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000   | R\$ 25,64      | R\$ 0,58 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02300000   | R\$ 30,12      | R\$ 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |              |                | R\$ 1,27 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |              |                | 3,33     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |              |                | 4,02     |

| 18.1.6. 14843 DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS (UN) |                                                                                                                |      |              |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                          | Fonte                                                                                                          | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |                |
| 14843                                                                                                                             | DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS | EMOP | UN           | 1,00000000     | R\$ 5,457,2500 | R\$ 5,457,2500 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                                                                |      |              |                |                | R\$ 5,457,2500 |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                |      |              |                |                | 5,457,25       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                    |                                                                                                                |      |              |                |                | 6,592,90       |

| 18.1.7. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) |                                                                                                                                                                           |        |              |                |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                        | Fonte                                                                                                                                                                     | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
| 00037556                                                                                                                                                                                        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 23,13 | R\$ 23,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |        |              |                |           | R\$ 23,13 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |        |              |                |           | 23,13     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |        |              |                |           | 27,94     |

| 18.1.8. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                                               |         |              |                |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| Material                                                                                                       | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |             |
| I0169                                                                                                          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG           | 1,31700000     | R\$ 7,5900   | R\$ 9,9960  |
| I0103                                                                                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG           | 0,02200000     | R\$ 16,5300  | R\$ 0,3637  |
| I0109                                                                                                          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3           | 0,10500000     | R\$ 83,5800  | R\$ 8,7759  |
| I0280                                                                                                          | BRITA                                         | SEINFRA | M3           | 0,04200000     | R\$ 100,5000 | R\$ 4,2210  |
| I0441                                                                                                          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 5,46000000     | R\$ 0,9600   | R\$ 5,2416  |
| I0529                                                                                                          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2           | 0,10000000     | R\$ 35,9500  | R\$ 3,5950  |
| I0805                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 26,17800000    | R\$ 0,7100   | R\$ 18,5864 |
| I1916                                                                                                          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M            | 0,03000000     | R\$ 12,7700  | R\$ 0,3831  |
| I2082                                                                                                          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN           | 100,80000000   | R\$ 0,4700   | R\$ 47,3760 |
| TOTAL Material:                                                                                                |                                               |         |              |                |              | R\$ 98,5387 |

| Mão de Obra        |                              |         |              |                |             |              |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| Material           | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |              |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,11500000     | R\$ 21,1000 | R\$ 2,4265   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 0,60500000     | R\$ 21,1000 | R\$ 12,7655  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,11500000     | R\$ 26,8600 | R\$ 3,0889   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 0,60500000     | R\$ 26,8600 | R\$ 16,2503  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H            | 2,90700000     | R\$ 26,8600 | R\$ 78,0820  |
| I2543              | SERVEANTE                    | SEINFRA | H            | 5,30800000     | R\$ 20,2600 | R\$ 107,5401 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |              |                |             | R\$ 220,1533 |
| VALOR:             |                              |         |              |                |             | 318,69       |
| VALOR COM BDI:     |                              |         |              |                |             | 385,01       |

| 18.2.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) |                                   |         |              |                |              |              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| Material                                                               | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
| I1145                                                                  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 840,0000 | R\$ 840,0000 |
| I1566                                                                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 0,9000   | R\$ 1,8000   |
| TOTAL Material:                                                        |                                   |         |              |                |              | R\$ 841,8000 |
| Mão de Obra                                                            |                                   |         |              |                |              |              |
| Material                                                               | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
| I0043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,40000000     | R\$ 21,1000  | R\$ 8,4400   |
| I2320                                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H            | 0,40000000     | R\$ 26,1800  | R\$ 10,4720  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                                   |         |              |                |              | R\$ 18,9120  |
| VALOR:                                                                 |                                   |         |              |                |              | 860,71       |
| VALOR COM BDI:                                                         |                                   |         |              |                |              | 1,039,82     |

| 18.2.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) |                                               |         |              |                |             |             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Material                                     | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |             |
| I2084                                        | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L            | 0,03000000     | R\$ 12,2200 | R\$ 0,3666  |
| TOTAL Material:                              |                                               |         |              |                |             | R\$ 0,3666  |
| Mão de Obra                                  |                                               |         |              |                |             |             |
| Material                                     | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |             |
| I0045                                        | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H            | 0,80000000     | R\$ 21,1000 | R\$ 16,8800 |
| I2395                                        | PINTOR                                        | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 40,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                                               |         |              |                |             | R\$ 57,1700 |
| VALOR:                                       |                                               |         |              |                |             | 57,54       |
| VALOR COM BDI:                               |                                               |         |              |                |             | 69,51       |

| 18.2.3. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) |                                                                                                                                                                           |        |              |                |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                        | Fonte                                                                                                                                                                     | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
| 00037556                                                                                                                                                                                        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 23,13 | R\$ 23,13 |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 23,13 |
| VALOR:          | 23,13     |
| VALOR COM BDI:  | 27,94     |

| 18.3.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                       |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038774                                                                                                                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,05      | R\$ 10,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                            |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 10,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                       |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                            |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,05515620  | R\$ 25,64      | R\$ 1,41  |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,17650000  | R\$ 30,12      | R\$ 5,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                             |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 6,72  |
| VALOR:                                                                                                                     |                                                                                       |        |      |             |                | 16,77     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                             |                                                                                       |        |      |             |                | 20,26     |

| 18.3.2. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTIFCHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037556                                                                                                                                                                                      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTIFCHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,13      | R\$ 23,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 23,13 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 23,13     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 27,94     |

| 18.4.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M) |                                                                                                       |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007701                                                                                                                                                                                       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2,1/2", E = "3.65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03577500  | R\$ 91,86      | R\$ 95,14 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 95,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                        |                                                                                                       |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,26135500  | R\$ 24,76      | R\$ 6,47  |
| 88267                                                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,26135500  | R\$ 29,16      | R\$ 7,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                 |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 14,09 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |        |      |             |                | 109,23    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |        |      |             |                | 131,96    |

| 18.4.2. 92378 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (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   | 0,03020000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,54  |
| 00007307                                                                                                                                                                 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00717200  | R\$ 42,82      | R\$ 0,30  |
| 00003913                                                                                                                                                                 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,79      | R\$ 66,79 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 67,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                          |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                                                                          |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,71611300  | R\$ 24,76      | R\$ 17,73 |
| 88267                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,71611300  | R\$ 29,16      | R\$ 20,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 38,61 |
| VALOR:                                                                                                                                                                   |                                                                          |        |      |             |                | 106,24    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             |                | 128,35    |

| 18.4.3. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (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   | 0,04530000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,81   |
| 00007307                                                                                                                                                               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,01075800  | R\$ 42,82      | R\$ 0,46   |
| 00006299                                                                                                                                                               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,30     | R\$ 131,30 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                        |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 132,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                |                                                                          |        |      |             |                |            |
|                                                                                                                                                                        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,43222500  | R\$ 24,76      | R\$ 35,46  |
| 88267                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,43222500  | R\$ 29,16      | R\$ 41,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 77,22  |
| VALOR:                                                                                                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | 209,79     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             |                | 253,45     |

| 18.4.4. 92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN) |                                                                  |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                            |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003470                                                                                                                                                                            | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,65      | R\$ 94,65 |
| 00003148                                                                                                                                                                            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)           | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,54  |
| 00007307                                                                                                                                                                            | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00717200  | R\$ 42,82      | R\$ 0,30  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                     |                                                                  |        |      |             |                | R\$ 95,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                             |                                                                  |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07416900 | R\$ 24,76 | R\$ 26,59 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 1,07416900 | R\$ 29,16 | R\$ 31,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 57,91 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 153,40    |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |           | 185,32    |

#### 18.4.5. 106677 REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2026 (UN)

| Material                                       | Fonte                                                                                                                 | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00010899                                       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 88,71  |
| 00012402                                       | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                      | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 105,14 |
| 00003148                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                | SINAPI | UN           | 0,16610000     | R\$ 17,98  |
| 00007307                                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                     | SINAPI | L            | 0,03944600     | R\$ 42,82  |
| 00004208                                       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                  | SINAPI | UN           | 2,00000000     | R\$ 56,08  |
| 00006011                                       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                                                 | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 284,60 |
| 00010905                                       | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO                    | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 106,07 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                       |        |              |                | R\$ 701,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                 | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H            | 4,29667500     | R\$ 106,38 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H            | 4,29667500     | R\$ 125,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                       |        |              |                | R\$ 231,67 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                       |        |              |                | 933,01     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                       |        |              |                | 1.127,17   |

#### 18.4.6. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material           | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I2064              | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L            | 0,03000000     | R\$ 12,2200 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |              |                | R\$ 0,3666  |
| Mão de Obra        | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H            | 0,80000000     | R\$ 21,1000 |
| I2395              | PINTOR                                        | SEINFRA | H            | 1,50000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |              |                | R\$ 57,1700 |
| VALOR:             |                                               |         |              |                | 57,54       |
| VALOR COM BDI:     |                                               |         |              |                | 69,51       |

#### 18.4.7. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2026 (UN)

| Material                                       | Fonte                                                                                                                                                          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 00010899                                       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO                                          | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 88,71    |
| 00010521                                       | CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO                  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 524,99   |
| 00020971                                       | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO                                   | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 19,28    |
| 00037555                                       | ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO                                                                           | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 289,28   |
| 00021029                                       | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO        | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 437,50   |
| 00010904                                       | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE                        | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 202,50   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                |        |              |                | R\$ 1.562,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                                                          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H            | 2,09787100     | R\$ 24,76    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H            | 2,09787100     | R\$ 29,16    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                |        |              |                | R\$ 113,11   |
| Serviço                                        | Fonte                                                                                                                                                          | Unid   | Coefficiente | 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           | 0,04376500     | R\$ 803,68   |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                |        |              |                | R\$ 35,17    |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                |        |              |                | 1.710,54     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                                                |        |              |                | 2.066,50     |

#### 18.4.8. 00021029 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                                                                   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00021029        | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 437,50 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                         |        |              |                | R\$ 437,50 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                         |        |              |                | 437,50     |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 528,54 |
|----------------|--------|

**18.5.1. 97335 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)**

| Material                                       |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039748                                       | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M    | 1,02250000  | R\$ 81,77      | R\$ 83,60 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 83,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,04390000  | R\$ 24,76      | R\$ 1,08  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,04390000  | R\$ 29,16      | R\$ 1,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,36  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                     |        |      |             |                | 85,96     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                     |        |      |             |                | 103,85    |

**18.5.2. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2026 (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0003148                                        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,19  |
| 00007307                                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00253600  | R\$ 42,82      | R\$ 0,10  |
| 00009885                                       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,52      | R\$ 33,52 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 33,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27959300  | R\$ 24,76      | R\$ 6,92  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27959300  | R\$ 29,16      | R\$ 8,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,07 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 48,88     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 59,05     |

**18.5.3. 103833 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                       |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,20820000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,34  |
| 00039897                                       | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00180000  | R\$ 56,57      | R\$ 0,10  |
| 00012732                                       | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00720000  | R\$ 308,60     | R\$ 2,22  |
| 00012734                                       | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,89      | R\$ 15,89 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55500000  | R\$ 24,76      | R\$ 13,74 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,55500000  | R\$ 29,16      | R\$ 16,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 29,92 |
| VALOR:                                         |                                                                                      |        |      |             |                | 48,47     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                      |        |      |             |                | 58,56     |

**18.5.4. 103808 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                       |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012715                                       | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,37      | R\$ 12,37 |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,13880000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,22  |
| 00039897                                       | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00120000  | R\$ 56,57      | R\$ 0,06  |
| 00012732                                       | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00480000  | R\$ 308,60     | R\$ 1,48  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 14,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41630000  | R\$ 24,76      | R\$ 10,30 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,41630000  | R\$ 29,16      | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 22,43 |
| VALOR:                                         |                                                                                      |        |      |             |                | 36,56     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                      |        |      |             |                | 44,17     |

**18.5.5. 103825 CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039864                                | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,55      | R\$ 18,55 |
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,09  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,06940000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,11  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)      | SINAPI | UN   | 0,00060000  | R\$ 56,57      | R\$ 0,03  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR  | SINAPI | UN   | 0,00240000  | R\$ 308,60     | R\$ 0,74  |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19390000  | R\$ 24,76      | R\$ 4,80  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19390000 | R\$ 29,16                                      | R\$ 5,69  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,45 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 29,97     |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 36,21     |

**18.5.6. 103824 CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00039863                                | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 14,95      | R\$ 14,95 |
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00420000                                     | R\$ 17,98      | R\$ 0,07  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,06940000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,11  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)     | SINAPI | UN   | 0,00060000                                     | R\$ 56,57      | R\$ 0,03  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR  | SINAPI | UN   | 0,00240000                                     | R\$ 308,60     | R\$ 0,74  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 15,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17470000                                     | R\$ 24,76      | R\$ 4,32  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17470000                                     | R\$ 29,16      | R\$ 5,09  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,41  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 25,31     |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 30,58     |

**18.5.7. 80369 VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO**

| Material |                                                                                                                                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| G0369    | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.031,3400  | R\$ 1.031,3400 |
|          |                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.031,3400 |
|          |                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | VALOR:          | 1.031,34       |
|          |                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 1.245,96       |

**18.5.8. G0368 VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| G0368    | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 891,7700    | R\$ 891,7700 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 891,7700 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | VALOR:          | 891,77       |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 1.077,35     |

**18.5.9. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2026 (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   | 0,01060000                                     | R\$ 17,98      | R\$ 0,19  |
| 00007307                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00253600                                     | R\$ 42,82      | R\$ 0,10  |
| 00004178                                | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                       | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 8,16       | R\$ 8,16  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,45  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27959300                                     | R\$ 24,76      | R\$ 6,92  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27959300                                     | R\$ 29,16      | R\$ 8,15  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,07 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 23,52     |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 28,41     |

**18.5.10. 00012898 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)**

| Material |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00012898 | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 225,13     | R\$ 225,13 |
|          |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 225,13 |
|          |                                                                                                                 |        |      | VALOR:          |                | 225,13     |
|          |                                                                                                                 |        |      | VALOR COM BDI:  |                | 271,98     |