



| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  | 50,3100 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  | 62,3100 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500  | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 151,4950 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 206,00   |         |

**9.3.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0001339<br>5                                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 316,29 | 316,29 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 316,29 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,53350000     | 19,49  | 10,39  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,53350000     | 23,72  | 12,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 23,04  |        |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01340000     | 537,85 | 7,20   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | 7,20   |        |
| VALOR:   |  |        |             |                | 346,53 |        |

**9.3.2. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 0000237<br>3                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 76,98  | 76,98 |
| 0000157<br>6                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,76   | 5,28  |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | 82,26  |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,78300000     | 19,49  | 15,26 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,78300000     | 23,72  | 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 33,83  |       |
| VALOR:   |   |        |             |                | 116,09 |       |

**9.3.3. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000239<br>1                                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 240,72 | 240,72 |
| 0000157<br>8                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 3,45   | 10,35  |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | 251,07 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,32320000     | 19,49  | 25,78  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,32320000     | 23,72  | 31,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 57,16  |        |
| VALOR:   |   |        |             |                | 308,23 |        |

**9.3.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000337<br>9                                   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 51,99 | 51,99 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 51,99 |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,25310000     | 19,49 | 4,93  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,25310000     | 23,72 | 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 10,93 |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 62,92 |       |

**9.4.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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



|  |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0001339<br>5                                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 316,29         | 316,29 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 316,29 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                |        |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53350000  | 19,49          | 10,39  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53350000  | 23,72          | 12,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 23,04  |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |      |             |                |        |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | 537,85         | 7,20   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 7,20   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 346,53 |

**9.4.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

|                    |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |         |
|                    |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18365              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,2400        | 80,2400 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 80,2400 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |         |
|                    |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10037              | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7700        | 10,0620 |
| 12312              | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 22,5240 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 102,76  |

**9.4.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

|  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Material</b>                                |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000337<br>9                                   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,99          | 51,99 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 51,99 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 19,49          | 4,93  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 23,72          | 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 10,93 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 62,92 |

**9.4.4. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|  |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>Material</b>                                |   |        |      |             |                |        |
|  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0000237<br>3                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 76,98          | 76,98  |
| 0000157<br>6                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,76           | 5,28   |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 82,26  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                |        |
|  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,78300000  | 19,49          | 15,26  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,78300000  | 23,72          | 18,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 33,83  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 116,09 |

**9.4.5. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Material</b>                                |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000237<br>0                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,14           | 8,14  |
| 0000157<br>1                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 8,97  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 19,49          | 1,29  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 23,72          | 1,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 2,86  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 11,83 |

**9.4.6. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|                 |  |        |      |             |                |       |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Material</b> |  |        |      |             |                |       |
|                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000238<br>6    | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,85          | 13,85 |



|  |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000157<br>4                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 14,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13520000  | 19,49          | 2,63  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13520000  | 23,72          | 3,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,83  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 20,55 |

**9.4.7. 101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|  |  |        |             |                |                |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 0000238<br>8                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 43,80          |       |
| 0000157<br>1                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,83           |       |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                |                | 45,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13250000     | 19,49          | 2,58  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13250000     | 23,72          | 3,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |                | 5,72  |
| VALOR:   |  |        |             |                |                | 51,18 |

**9.5.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

|                    |   |         |             |                |                |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 19398              | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,4200        |         |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                |                | 22,4200 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 16,7700        | 6,2049  |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 20,7700        | 7,6849  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                |                | 13,8898 |
| VALOR:             |   |         |             |                |                | 36,31   |

**9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

|                    |   |         |             |                |                |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 10363              | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 0,9900         |          |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2300         |          |
| 10428              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,33000000     | 7,1300         |          |
| 10957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4100         |          |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,4400         |          |
| 11409              | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,6100         |          |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                |                | 17,4929  |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                |                | 151,4950 |
| VALOR:             |   |         |             |                |                | 168,99   |

**9.5.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

|                    |   |         |             |                |                |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 10382              | CABO TELEFONICO CCI-2                           | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 0,7400         |          |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2300         |          |
| 10428              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,1300         |          |
| 10957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4100         |          |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,4400         |          |
| 11105              | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8200         |          |
| 11409              | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,6100         |          |
| 12113              | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3000         |          |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                |                | 32,3900  |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                |                | 151,4950 |
| VALOR:             |   |         |             |                |                | 183,89   |

**9.5.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

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



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|             |  |         |      |             |                    |            |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 16828       | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.247,6900         | 1.247,6900 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 1.247,6900 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 16,7700            | 134,1600   |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,7700            | 166,1600   |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR                             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 27,1400            | 217,1200   |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 517,4400   |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 1.765,13   |

**9.5.5. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

|          |   |         |             |                |                 |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| 17974    | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3.778,6300      |            |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 3.778,6300 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 3.778,63   |

**9.5.6. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

|             |   |         |             |                |                    |          |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 16832       | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 147,4700           |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 147,4700 |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,7700            | 67,0800  |
| 12312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 20,7700            | 83,0800  |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR                        | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 27,1400            | 108,5600 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 258,7200 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 406,19   |

**9.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

|             |                                     |         |             |                |                    |        |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Material    | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 16433       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,4200             |        |
|             |                                     |         |             |                | TOTAL Material:    | 2,4200 |
| Mão de Obra |                                     | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700            | 2,5155 |
| 12312       | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700            | 3,1155 |
|             |                                     |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 5,6310 |
|             |                                     |         |             |                | VALOR:             | 8,05   |

**9.5.8. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

|             |   |         |             |                |                    |          |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material    | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10102       | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                  | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 15,6900            |          |
| 10134       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"           | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,3000             |          |
| 10272       | BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4600             |          |
| 10293       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"             | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,4000             |          |
| 10420       | CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,7800             |          |
| 10424       | CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,5500            |          |
| 10957       | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,4100             |          |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"               | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 2,4400             |          |
| 11177       | FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2         | SEINFRA | M           | 7,00000000     | 1,2100             |          |
| 11181       | FITA ISOLANTE                               | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,5700             |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 73,9500  |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,7700            | 67,0800  |
| 12312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 20,7700            | 83,0800  |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR                      | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 27,1400            | 108,5600 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 258,7200 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 332,39   |

**9.5.9. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)**

|   |  |        |             |                |  |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Material                                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 0001125                                 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 85,46  |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 85,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,96500000     | 19,49  |       |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,96500000     | 23,72  |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 41,68 |
| serviço                                 | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |



|       |  |        |    |            |                |        |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 537,85         | 7,52   |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | 7,52   |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 134,66 |

| 9.5.10. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) |                     |         |             |                |                    |          |
|--|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material   | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0109  | AREIA MÉDIA         | SEINFRA | M3          | 0,09900000     | 47,1200            | 4,6649   |
| I0441  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG          | 10,00000000    | 0,7700             | 7,7000   |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,3900             | 7,0200   |
| I2082  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN          | 159,00000000   | 0,4000             | 63,6000  |
|  |                     |         |             |                | TOTAL Material:    | 82,9849  |
| Mão de Obra  | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I2391  | PEDREIRO            | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 20,7700            | 66,4640  |
| I2543  | SERVEENTE           | SEINFRA | H           | 4,02000000     | 15,5500            | 62,5110  |
|  |                     |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 128,9750 |
|  |                     |         |             |                | VALOR:             | 211,96   |

| 10.1.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |             |                |                |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| Serviço   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 86887   | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 37,84          | 37,84  |
| 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 366,71         | 366,71 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | 404,55 |
|   |   |        |             |                | VALOR:         | 404,55 |

| 10.1.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |        |             |                |  |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 0000037<br>7   | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 29,11  | 29,11 |
|  |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 29,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15360000     | 22,73  | 3,49  |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,04840000     | 18,34  | 0,88  |
|  |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,37  |
|  |  |        |             |                | VALOR:   | 33,48 |

| 10.1.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) |   |         |             |                |                    |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0082   | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4200             | 1,4200   |
| I8636   | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 227,7900           | 227,7900 |
| I8651   | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 380,9300           | 380,9300 |
| I1091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,3600            | 12,3600  |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2000             | 0,1120   |
| I1282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,3000             | 4,3000   |
| I1516   | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 6,8000             | 0,6800   |
| I1579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 5,2400             | 10,4800  |
|   |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 638,0720 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700            | 50,3100  |
| I2320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200            | 60,9600  |
|   |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 111,2700 |
|   |   |         |             |                | VALOR:             | 749,34   |

| 10.1.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) |                      |         |             |                |                    |         |
|---|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material                                  | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I8670                                     | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,3200            | 14,3200 |
|   |                      |         |             |                | TOTAL Material:    | 14,3200 |
| Mão de Obra                               | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I2391                                     | PEDREIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700            | 10,3850 |
|   |                      |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,3850 |
|   |                      |         |             |                | VALOR:             | 24,71   |

| 10.1.5. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,73           | 7,73          |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 114,58         | 114,58        |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,38          | 10,38         |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,84          | 47,84         |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,83           | 6,83          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>187,36</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>187,36</b> |

| 10.1.6. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) |         |      |             |                |                 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 5,7800         | 6,5892          |
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 52,1500        | 1,5645          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,3900         | 6,3882          |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,40000000  | 4,8100         | 6,7340          |
| 11605 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 51,5800        | 2,0632          |
| 12490 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 299,8100       | 299,8100        |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,5500       | 114,5500        |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9800        | 25,9800         |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,7500        | 30,7500         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>494,4291</b> |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950         |
| 12320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,3200        | 71,1200         |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250         |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>220,6150</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>715,04</b>   |

| 10.1.7. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) |         |      |             |                |                 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 5,7800         | 8,6700          |
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 52,1500        | 2,2946          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 22,93000000 | 0,3900         | 8,9427          |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,13000000  | 4,8100         | 5,4353          |
| 11605 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | 51,5800        | 3,1464          |
| 12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 741,5200       | 741,5200        |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,5500       | 114,5500        |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9800        | 25,9800         |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                                     | SEINFRA | UN   | 0,00000000  | 30,7500        | 0,0000          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>910,5390</b> |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950         |
| 12320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,3200        | 71,1200         |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,7700        | 57,1175         |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 15,5500        | 42,7625         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>229,6950</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>1.140,23</b> |

| 10.1.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN) |         |      |             |                |                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 5,7800         | 6,5892          |
| 10108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 52,1500        | 1,5645          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,3900         | 6,3882          |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 2,26000000  | 0,2000         | 0,4520          |
| 11605 PEDRISCO  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 51,5800        | 2,0632          |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 312,8400       | 312,8400        |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 114,5500       | 229,1000        |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 60,3900        | 120,7800        |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 25,2000        | 50,4000         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>730,1771</b> |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,3200        | 81,2800         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>239,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>969,34</b>   |





**10.1.9. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0001175<br>8  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 40,48        | 40,48 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>40,48</b> |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,31620000     | 22,73        | 7,18  |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09960000     | 18,34        | 1,82  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>9,00</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>49,48</b> |       |

**10.1.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

| Material                  | FORNTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11717                     | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,0100        | 24,0100 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |             |                | <b>24,0100</b> |         |
| Mão de Obra               | FORNTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        | 10,3850 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |             |                | <b>10,3850</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |             |                | <b>34,40</b>   |         |

**10.1.11. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 86883                 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,38         | 10,38  |
| 86872                 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 546,86        | 546,86 |
| 86914                 | TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 63,08         | 63,08  |
| 86877                 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 46,97         | 46,97  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>667,29</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>667,29</b> |        |

**10.1.12. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

| Material                  | FORNTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10215                     | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1.269,660         | 1.269,660 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                 |         |             |                | <b>1.269,6600</b> |           |
| Mão de Obra               | FORNTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 16,7700           | 41,9250   |
| 12320                     | ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,3200           | 50,8000   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |         |             |                | <b>92,7250</b>    |           |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |         |             |                | <b>1.362,39</b>   |           |

**10.1.13. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

| Material                  | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10827                     | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 198,4000        | 15,8720  |
| 11090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA             | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 9,7900          | 10,2795  |
| 11926                     | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 498,4400        | 498,4400 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                               |         |             |                | <b>524,5915</b> |          |
| Mão de Obra               | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700         | 62,3100  |
| 12543                     | SERVEENTE                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500         | 46,6500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |             |                | <b>108,9600</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |             |                | <b>633,55</b>   |          |

**10.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

| Material               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 52,1500         | 0,0261   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,3900          | 0,0585   |
| 11646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 135,4400        | 135,4400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>135,5246</b> |          |
| Mão de Obra            | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 11530                  | MONTADOR                                      | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700         | 20,7700  |
| 12391                  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700         | 5,1925   |
| 12543                  | SERVEENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,5500         | 5,4425   |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 31,4050 |
| VALOR:             | 166,93  |

**10.1.15. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 52,1500        | 0,7823   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,3900         | 2,0865   |
| 16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 582,1400       | 582,1400 |
| 11605 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 51,5800        | 1,5474   |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                                    | SEINFRA | M2   | 0,85000000  | 15,0300        | 12,7755  |
| 12089 TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | KG   | 0,65000000  | 6,2300         | 4,0495   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 603,3812 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 38,6525  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 642,03   |

**10.1.16. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000314 6 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,48           | 0,05  |
| 0003679 1 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 88,09          | 88,09 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 88,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,09600000  | 22,73          | 2,18  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03030000  | 18,34          | 0,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 2,73  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 90,87 |

**10.1.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2000         | 0,0560  |
| 12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 98,7900        | 98,7900 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 98,8460 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700        | 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,3200        | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 24,1085 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 122,95  |

**10.1.18. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000136 8 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 67,67          | 67,67 |
| 0000314 6 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,48           | 0,05  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 67,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,44670000  | 22,73          | 10,15 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14070000  | 18,34          | 2,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 12,73 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 80,45 |

**10.2.1. SGA001... - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L (UN)**

| Serviço   | FORTE        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------|------|-------------|----------------|----------|
| SGA001. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L | Composiçõe s | UN   | 1,00000000  | 1.021,93       | 1.021,93 |
| TOTAL Serviço:                                  |              |      |             |                | 1.021,93 |
| VALOR:  |              |      |             |                | 1.021,93 |

**10.2.2. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

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





|  |   |              |             |                    |  |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--|---------------|
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI       | UN          | 0,01680000         | 9,14   | 0,15          |
| 0001041<br>1                                   | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 160,37   | 160,37        |
|  |   |              |             |                    | TOTAL Material:                                | 160,52        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,20210000         | 18,59  | 3,75          |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,20210000         | 22,73  | 4,59          |
|  |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,34          |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>168,86</b> |

**10.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|  |   |              |             |                    |  |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material                                       | FORTE   | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |              |
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI       | UN          | 0,00530000         | 9,14   |              |
| 0001183<br>0                                   | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 22,73  |              |
|  |   |              |             |                    | TOTAL Material:                                |              |
|  |   |              |             |                    | 22,77  |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,19040000         | 18,59  | 3,53         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,19040000         | 22,73  | 4,32         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,85         |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>30,62</b> |

**10.2.4. 92942 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|  |  |              |             |                    |  |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material                                       | FORTE  | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |              |
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI       | UN          | 0,01700000         | 9,14   |              |
| 0000730<br>7                                   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI       | L           | 0,00400000         | 27,58  |              |
| 0000392<br>0                                   | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"    | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 14,71  |              |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Material:                                |              |
|  |  |              |             |                    | 14,97  |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,31800000         | 18,59  | 5,91         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,31800000         | 22,73  | 7,22         |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,13        |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>28,10</b> |

**10.2.5. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|  |  |              |             |                    |  |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material                                       | FORTE  | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |              |
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI       | UN          | 0,01680000         | 9,14   |              |
| 0000601<br>7                                   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)        | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 51,70  |              |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Material:                                |              |
|  |  |              |             |                    | 51,85  |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,20210000         | 18,59  | 3,75         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,20210000         | 22,73  | 4,59         |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,34         |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>60,19</b> |

**10.2.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material                                       | FORTE   | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                 |              |
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI       | UN          | 0,01060000         | 9,14                  |              |
| 0000600<br>5                                   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 58,63                 |              |
|  |   |              |             |                    | TOTAL Material:       |              |
|  |   |              |             |                    | 58,72                 |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |