

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 9,3850 |
| VALOR:             | 15,74  |

## 8.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1154              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,2000 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 46,2000 |
| Mão de Obra        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPinteIRO                           | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 75,0800 |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 121,28  |

## 8.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,4800 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 40,4800 |
| Mão de Obra        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPinteIRO                           | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 75,0800 |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 115,56  |

## 8.10. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material           | FORTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1942              | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,2200 |
| TOTAL Material:    |                                                    |         |             |                | 30,2200 |
| Mão de Obra        | FORTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO                            | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPinteIRO                                        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |         |             |                | 56,3100 |
| VALOR:             |                                                    |         |             |                | 86,53   |

## 8.11. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material           | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109              | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 59,4000  |
| I0209              | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 144,5700 |
| I0441              | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,9700   |
| I8269              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 19,8400  |
| I1590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2400   |
| I1724              | PREGO                                                      | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 13,6800  |
| I1919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                        | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,2100   |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |             |                | 260,9280 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700  |
| I0498              | CARPinteIRO                                                | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700  |
| I2391              | PEDREIRO                                                   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700  |
| I2543              | SERVEnte                                                   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |             |                | 89,6180  |
| VALOR:             |                                                            |         |             |                | 336,55   |

## 8.12. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material           | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I8274              | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ          | 0,20000000     | 108,6400 |
| I1590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,2400   |
| I1724              | PREGO                                       | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 13,6800  |
| I1919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2100   |
| TOTAL Material:    |                                             |         |             |                | 23,9652  |
| Mão de Obra        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700  |
| I0498              | CARPinteIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | 11,2620  |

VALOR: 35,23

## 8.13. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 59,4250        | 0,4752   |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 0,7000         | 0,3925   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,4900         | 1,3918   |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,7900        | 86,7900  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 89,2097  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 108,9600 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 198,17   |

## 8.14. C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8642 BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1.133,6700     | 1.133,6700 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 1.133,6700 |
| Mão de Obra                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700    |
| I0098 CARPinteIRO                                  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400    |
| I1530 MONTADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850    |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |         |      |             |                | 68,6950    |
| VALOR:                                             |         |      |             |                | 1.202,37   |

## 8.15. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 215,1700       | 215,1700 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |         |      |             |                | 215,1700 |
| VALOR:                                                                                                          |         |      |             |                | 215,17   |

## 8.16. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| Material                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 122,6100       | 122,6100 |
| I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,0300         | 0,1200   |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 122,7300 |
| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850   |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | 8,3850   |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 131,12   |

## 8.17. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 36,3400        | 38,1570 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | 38,1570 |
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1530 MONTADOR              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 5,1925  |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 43,35   |

## 8.18. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 59,4000        | 0,1723   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,4900         | 0,5733   |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 399,8700       | 399,8700 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 400,6156 |
| Mão de Obra             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550  |
| I2543 SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:      |         |      |             |                | 70,0300  |
| VALOR:                  |         |      |             |                | 470,65   |

## 8.19. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| Material                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3   | 0,00290000   | 59,4000        | 0,1728   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 1,17000000   | 0,4900         | 0,5833   |
| I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO           | SEINFRA | KG   | 1,50000000   | 7,5000         | 11,2500  |
| I1623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 25,2500        | 63,1250  |
| I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 207,2000       | 207,2000 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |              |                | 282,4200 |
| Mão de Obra                                          |         |      |              |                |          |
| Material                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2391 PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 20,7700        | 31,1550  |
| I2543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |              |                | 70,0300  |
| VALOR:                                               |         |      |              |                | 352,45   |

## 8.20. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000   | 59,4000        | 0,4277   |
| I0441 CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000   | 0,9700         | 0,4753   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000   | 0,4900         | 0,9947   |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 111,9700       | 111,9700 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | 113,8677 |
| Mão de Obra                              |         |      |              |                |          |
| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2391 PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |              |                | 108,9600 |
| VALOR:                                   |         |      |              |                | 222,83   |

## 8.21. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | SINAPI | UN   | 3,00000000   | 31,76          | 95,28  |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | SINAPI | UN   | 19,80000000  | 0,07           | 1,38   |
| 00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 277,82         | 277,82 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                          |        |      |              |                | 374,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                  |        |      |              |                |        |
| Material                                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI | H    | 1,67800000   | 21,40          | 35,90  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,83900000   | 16,83          | 14,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                           |        |      |              |                | 50,02  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                   |        |      |              |                | 424,50 |

## 8.22. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 236,5300       | 236,5300 |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | 236,5300 |
| Mão de Obra                   |         |      |              |                |          |
| Material                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 2,02000000   | 16,7700        | 33,8754  |
| I0498 CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 2,02000000   | 20,7700        | 41,9554  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 75,8308  |
| VALOR:                        |         |      |              |                | 312,36   |

## 8.23. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000   | 35,3100        | 70,6200  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 330,5500       | 330,5500 |
| C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 287,3200       | 287,3200 |
| TOTAL Serviço:                                        |         |      |              |                | 688,4900 |
| VALOR:                                                |         |      |              |                | 688,49   |

## 8.24. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|

|       |                                                 |         |    |                |          |          |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----|----------------|----------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ | 2,00000000     | 35,3100  | 70,6200  |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ | 1,00000000     | 330,5500 | 330,5500 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000     | 308,3500 | 308,3500 |
|       |                                                 |         |    | TOTAL Serviço: | 709,5100 | 709,5100 |
|       |                                                 |         |    | VALOR:         | 709,51   | 709,51   |

## 8.25. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material           | FORTE                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0108              | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 65,7500  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,4900   |
| I6727              | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 310,1600 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                             |         |             |                | 310,2900 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1530              | MONTADOR                                                                                                    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700  |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                             |         |             |                | 31,9200  |
| VALOR:             |                                                                                                             |         |             |                | 342,23   |

## 8.26. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material           | FORTE                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0157              | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | SEINFRA | KG          | 39,00000000    | 7,1900     |
| I2339              | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG          | 10,00000000    | 7,3300     |
| I2364              | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                                          | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 9,9500     |
| I2365              | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"                                    | SEINFRA | UN          | 10,85000000    | 10,6100    |
| I2436              | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2          | 7,20000000     | 35,6400    |
| I2171              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)                                     | SEINFRA | M           | 21,60000000    | 62,5000    |
| TOTAL Material:    |                                                                      |         |             |                | 2,155,0365 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                                                     | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 20,7700    |
| I2543              | SERVENTE                                                             | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,5500    |
| I1879              | SOLDADOR                                                             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 21,4300    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                      |         |             |                | 375,5100   |
| Serviço            | FORTE                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0216              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                | SEINFRA | KG          | 13,60000000    | 12,7900    |
| C0218              | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                  | SEINFRA | KG          | 2,02700000     | 11,5600    |
| C0840              | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                   | SEINFRA | M3          | 0,54420000     | 360,0500   |
| C1400              | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                    | SEINFRA | M2          | 10,00000000    | 64,1100    |
| TOTAL Serviço:     |                                                                      |         |             |                | 1,034,4153 |
| VALOR:             |                                                                      |         |             |                | 3,564,96   |

## 8.27. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I8437           | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 435,1800 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                | 435,1800 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                | 435,18   |

## 8.28. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| Material           | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0815              | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE     | SEINFRA | KG          | 0,90000000     | 17,6100 |
| I1342              | LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 29,8300 |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | 47,1700 |
| Mão de Obra        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0092              | APLICADOR REVESTIMENTO        | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | 6,5370  |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 53,71   |

## 8.29. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 134,9300 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 134,9300 |
| VALOR:          |                              |         |             |                | 134,93   |

## 8.30. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

| Material           | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0113              | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | 10,700   |
| I1515              | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO      | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 7,4000   |
| I2157              | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO    | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 6,2100   |
| I2259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 207,2000 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |             |                | 248,4570 |
| Mão de Obra        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700  |
| I1530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |             |                | 77,8800  |
| VALOR:             |                                           |         |             |                | 323,54   |

## 8.31. COMP-69977988 - TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM, ABERTURA 10X10CM, FIXADA EM ALAMBRADOS (M2)

| Material           | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG          | 0,01066754     | 8,84  |
| I0103              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M           | 0,21349164     | 62,50 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | 13,43 |
| Mão de Obra        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO          | SEINFRA | H           | 0,07467279     | 16,77 |
| I2395              | PINTOR                           | SEINFRA | H           | 0,12445465     | 20,77 |
| I1858              | SERRALHEIRO                      | SEINFRA | H           | 0,12445465     | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 6,41  |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 19,84 |

## 9.1. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

| Material                                       | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001091                                       | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 38,25 |
| 00011267                                       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 1,01  |
| 00039997                                       | PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,30  |
| 00039996                                       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M           | 0,16640000     | 4,23  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                         |        |             |                | 41,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H           | 0,04148470     | 18,41 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,37340000     | 22,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                         |        |             |                | 9,19  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                         |        |             |                | 50,76 |

## 9.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material           | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0339              | CABO COBRE NU 35MM2                          | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 22,1600  |
| I0421              | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,4300  |
| I0841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,2800   |
| I2352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 32,9100  |
| TOTAL Material:    |                                              |         |             |                | 147,1000 |
| Mão de Obra        | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700  |
| I2312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |             |                | 89,8500  |
| VALOR:             |                                              |         |             |                | 236,95   |

## 9.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0273           | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9500 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 0,9500 |
| Mão de Obra     | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|       |                         |         |   |                    |         |        |
|-------|-------------------------|---------|---|--------------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000         | 16,7700 | 5,0310 |
|       |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         | 5,0310 |
|       |                         |         |   | VALOR:             |         | 5,80   |



## 9.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| Material           | Fonte                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0275              | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7700  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | 1,7700  |
| Mão de Obra        | Fonte                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | 5,0310  |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 6,80    |

## 9.5. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material           | Fonte                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0128              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5000  |
| I0287              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5800  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |             |                | 1,0800  |
| Mão de Obra        | Fonte                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |             |                | 0,3754  |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 1,46    |

## 9.6. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material           | Fonte                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0126              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,7900  |
| I0285              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9300  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | 1,7200  |
| Mão de Obra        | Fonte                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | 1,5016  |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 3,22    |

## 9.7. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| Material           | Fonte                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0131              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9200  |
| I0290              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8900  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |             |                | 2,8100  |
| Mão de Obra        | Fonte                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |             |                | 2,2524  |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 5,06    |

## 9.8. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material           | Fonte                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0461              | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 30,8500 |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 31,4670 |
| Mão de Obra        | Fonte                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,6374 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 43,10   |

## 9.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material           | Fonte                                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0438              | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4800  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 3,4800  |
| Mão de Obra        | Fonte                                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 1,8447  |

|                   |             |         |   |            |         |        |
|-------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312             | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |   |            |         | 4,1294 |
| VALOR:            |             |         |   |            |         | 7,81   |

**9.10. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 00001020                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 9,34                                           | 11,11 |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21                                           | 0,02  |
|                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | 11,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,07700000  | 18,41                                          | 1,41  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,07700000  | 22,59                                          | 1,73  |
|                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14  |
|                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 14,27 |

**9.11. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 00001022                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,55                                           | 3,03  |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21                                           | 0,02  |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,05  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,41                                          | 0,55  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,03000000  | 22,59                                          | 0,67  |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,22  |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 4,27  |

**9.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                                |                                                                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 00001014                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,15                                           | 2,55  |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21                                           | 0,02  |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 2,57  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,41                                          | 0,55  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,03000000  | 22,59                                          | 0,67  |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,22  |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 3,79  |

**9.13. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 00001021                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,92                                           | 4,68  |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21                                           | 0,02  |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | 4,68  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,04000000  | 18,41                                          | 0,73  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 22,59                                          | 0,90  |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,63  |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 6,31  |

**9.14. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material |                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 5,69            | 6,77  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21            | 0,02  |
|          |                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 6,79  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | 18,41          | 0,95  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | 22,59          | 1,17  |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,12 |
| VALOR TOTAL                                    | 8,91 |

## 9.15. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material           | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I8368              | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 1,0000  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |              |                | 2,1000  |
| Mão de Obra        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |              |                | 9,3850  |
| VALOR:             |                                   |         |              |                | 11,49   |

## 9.16. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

| Material           | Fonte                    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0389              | CABO TELEFONICO CI 50-20 | SEINFRA | M            | 1,02000000     | 10,8300 |
| TOTAL Material:    |                          |         |              |                | 11,0466 |
| Mão de Obra        | Fonte                    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |              |                | 9,3850  |
| VALOR:             |                          |         |              |                | 20,43   |

## 9.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material           | Fonte                                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I6432              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 1,5400  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |              |                | 1,5400  |
| Mão de Obra        | Fonte                                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H            | 0,15000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H            | 0,15000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |              |                | 5,6310  |
| VALOR:             |                                       |         |              |                | 7,17    |

## 9.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material           | Fonte                               | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I6433              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 3,0500  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |              |                | 3,0500  |
| Mão de Obra        | Fonte                               | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,15000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H            | 0,15000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |              |                | 5,6310  |
| VALOR:             |                                     |         |              |                | 8,68    |

## 9.19. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material           | Fonte                                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0429              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 16,2200 |
| TOTAL Material:    |                                                 |         |              |                | 16,2200 |
| Mão de Obra        | Fonte                                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H            | 0,70000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H            | 0,70000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                 |         |              |                | 26,2780 |
| VALOR:             |                                                 |         |              |                | 42,50   |

## 9.20. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material           | Fonte                                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0430              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 23,1400 |
| TOTAL Material:    |                                                  |         |              |                | 23,1400 |
| Mão de Obra        | Fonte                                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H            | 1,25000000     | 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H            | 1,25000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                  |         |              |                | 46,9250 |
| VALOR:             |                                                  |         |              |                | 70,07   |

## 9.21. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

| Material                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,8800        | 73,8800 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 73,8800 |
| Mão de Obra                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,7700        | 31,5400 |
| I2312 ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |         |      |             |                | 73,0800 |
| VALOR:                                                 |         |      |             |                | 146,96  |

## 9.22. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I10251 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,5300        | 16,5300 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 16,5300 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,7700        | 7,5465  |
| I2312 ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,7700        | 9,3465  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 16,8930 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 33,42   |

## 9.23. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Material                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | 1,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,51900000  | 18,41          | 9,55  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,51900000  | 22,59          | 11,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |        |      |             |                | 21,27 |
| Serviço                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 566,06         | 0,50  |
| TOTAL Serviço:                                                                                  |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | 23,51 |

## 9.24. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Material                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | 1,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,14500000  | 18,41          | 2,66  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,14500000  | 22,59          | 3,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |        |      |             |                | 5,93  |
| Serviço                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 566,06         | 0,50  |
| TOTAL Serviço:                                                                                  |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | 8,17  |

## 9.25. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0502 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,7100        | 30,7100 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 30,7100 |
| Mão de Obra                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160 |
| I2312 ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:                                      |         |      |             |                | 30,0320 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 60,74   |

## 9.26. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM² MFIQ-PURQ | SINAPI | M    | 1,10000000  | 50,64          | 55,70 |
| TOTAL Material:                            |        |      |             |                | 55,70 |